Série A, N° 3764
N° d'ordre : 4615

THÈSES

PRÉSENTÉES

A LA FACULTÉ DES SCIENCES
DE L'UNIVERSITÉ DE PARIS

POUR OBTENIR

LE GRADE DE DOCTEUR ÈS SCIENCES NATURELLES

PAR

André DESASSIS

1re THÈSE. — SUR LES MODALITÉS DE FORMATION DES MATIÈRES GRASSES DANS LE FRUIT D'*ELAEIS GUINEENSIS* Jacq.

TABLEAUX ANNEXES

1962

PARIS
IMPRIMERIE JOUVE
15, RUE RACINE, 15

1961

THÈSES

PRÉSENTÉES

A LA FACULTÉ DES SCIENCES
DE L'UNIVERSITÉ DE PARIS

POUR OBTENIR

LE GRADE DE DOCTEUR ÈS SCIENCES NATURELLES

PAR

André DEFASSE

1re THÈSE. — SUR LES MODALITÉS DE FORMATION DES MATIÈRES GRASSES DANS LE FRUIT ELAEIS GUINEENSIS Jacq.

TABLEAUX ANNEXES

PARIS
IMPRIMERIE JOUVE
15, RUE RACINE
1935

Série A, N° 3764
N° d'ordre : 4615

THÈSES

PRÉSENTÉES

A LA FACULTÉ DES SCIENCES
DE L'UNIVERSITÉ DE PARIS

POUR OBTENIR

LE GRADE DE DOCTEUR ÈS SCIENCES NATURELLES

PAR

André DESASSIS

1re THÈSE. — SUR LES MODALITÉS DE FORMATION DES MATIÈRES GRASSES DANS LE FRUIT D'*ELAEIS GUINEENSIS* Jacq.

TABLEAUX ANNEXES

PARIS
IMPRIMERIE JOUVE
15, RUE RACINE, 15

1961

R. UNIV.
BIBLIOTHEEK
LEIDEN

SUR LES MODALITES DE FORMATION DES MATIERES GRASSES DANS LE FRUIT D'ELAEIS GUINEENSIS, JACQ.

TABLEAUX ANNEXES.

Tableaux se rapportant au CHAPITRE II.

A - Evolution de quelques caractères des fruits d'un des régimes du palmier 76-36, pendant les derniers jours de leur maturation. page 4.

B - Evolution de quelques caractères des fruits d'un des régimes du palmier 68-36, pendant les derniers jours de leur maturation. pages 5 et 6.

C_1 - Evolution, en poids pour un fruit, de quelques constituants des fruits de l'un des régimes de l'arbre 18-36. pages 7 et 8.

C_2 - Evolution de quelques constituants des fruits de l'un des régimes de l'arbre 18-36, rapportés aux poids frais du fruit et de la pulpe, et à l'eau de la pulpe. pages 9 et 10.

C_3 - Evolution de quelques constituants des fruits de l'un des régimes de l'arbre 18-36, rapportés aux poids secs de la pulpe, de la graine et de la coque et aux poids secs deshuilés de la pulpe. pages 11 et 12.

D_1 - Evolution, en poids pour un fruit, de quelques constituants des fruits de l'un des régimes du palmier 47-36. page 13.

D_2 - Evolution de quelques constituants des fruits de l'un des régimes de l'arbre 47-36, rapportés aux poids frais de la pulpe et à l'eau de la pulpe. page 14.

D_3 - Evolution de quelques constituants des fruits de l'un des régimes de l'arbre 47-36, rapportés aux poids secs de la pulpe, de la graine et de la coque et aux poids secs deshuilés de la pulpe. pages 15 et 16.

E_1 - Evolution, en poids pour un fruit, de quelques constituants des fruits de l'un des régimes du palmier 101-36. pages 17 et 18.

E_2 - Evolution de quelques constituants des fruits de l'un des régimes de l'arbre 101-36 rapportés aux poids frais et aux poids secs, de chacun des composants du fruit. pages 19 et 20.

E_3 - Evolution de quelques constituants minéraux des fruits d'un des régimes de l'arbre 101-36, en poids pour chacun des composants du fruit. pages 21-22 et 23

E_4 - Evolution de quelques constituants minéraux des fruits d'un des régimes de l'arbre 101-36, rapportés aux poids frais de chacun des constituants du fruit.
pages 24-25 et 26.

E_5 - Evolution de quelques constituants minéraux des fruits d'un des régimes de l'arbre 101-36 rapportés aux poids secs de chacun des composants du fruit.
pages 27-28 et 29.

E_6 - Evolution de quelques constituants minéraux des fruits d'un des régimes de l'arbre 101-36, rapportés aux poids secs deshuilés de la pulpe et de la graine.
pages 30 et 31.

E_7 - Evolution de quelques constituants minéraux des fruits d'un des régimes de l'arbre 101-36, rapportés à l'eau de chacun des composants du fruit.
pages 32-33 et 34.

F_1 - Evolution, en poids pour un fruit, de quelques constituants des fruits de l'un des régimes du palmier 17-37 436.
pages 35 et 36.

F_2 - Evolution de quelques constituants des fruits d'un des régime de l'arbre 17-37 436, rapportés aux poids frais et aux poids secs de chacun des composants du fruit.
pages 37 et 38.

F_3 - Evolution de quelques constituants minéraux des fruits de l'un des régimes de l'arbre 17-37 436, en poids pour chacun des composants du fruit
pages 39-40 et 41.

F_4 - Evolution de quelques constituants minéraux des fruits d'un des régimes de l'arbre 17-37 436, rapportés aux poids frais de chacun des composants du fruit.
pages 42-43 et 44.

F_5 - Evolution de quelques constituants minéraux des fruits d'un des régimes de l'arbre 17-37 436 rapportés aux poids secs de chacun des composants du fruit.
pages 45-46 et 47.

F_6 - Evolution de quelques constituants minéraux des fruits d'un des régimes de l'arbre 17-37 436 rapportés aux poids secs deshuilés de la pulpe et de la graine
pages 48 et 49.

F_7 - Evolution de quelques constituants minéraux des fruits d'un des régimes de l'arbre 17-37 436, rapportés à l'eau de chacun des composants du fruit.
pages 50-51 et 52.

Pour les tableaux du chapitre III voir page 53.

Tableau A

Evolution de quelques caractères des fruits d'un des régimes du palmier 76,36, pendant les derniers jours de leur maturation.

Date du prélèvement	Temps en jours avant ou après maturité	Poids pour un fruit en grammes (*)					Pourcentages.			
		Fruit entier	Pulpe fraîche	Pulpe sèche	Eau de la pulpe.	Matières grasses de la pulpe	Pulpe / fruit	Eau / pulpe fraîche	M.G. / pulpe fraîche	M.G. / pulpe sèche
7.9.54	-21	14,6	10,3	2,65	7,67	1,11	70,8	74,3	10,7	41,9
14.9.54	-14	15,7	10,5	4,07	6,47	2,34	67,2	61,5	22,2	57,5
20.9.54	- 8	15,7	10,4	5,27	5,15	3,57	66,2	49,4	34,3	67,8
24.9.54	- 4	16,0	10,4	5,42	4,95	3,67	65,2	48,0	35,3	67,7
28.9.54	0	15,8	11,2	6,29	4,90	4,36	71,3	43,8	39,0	69,3
30.9.54	+ 2	17,5	12,1	6,98	5,10	4,90	69,2	42,2	40,5	70,0
4.10.54	+ 6	16,6	11,2	6,28	4,87	4,42	67,1	43,6	39,6	70,3

(*) - Moyenne de 10 fruits pour chaque prélèvement.

Tableau B

Evolution de quelques caractères des fruits d'un des régimes du palmier 68.36, pendant les derniers jours de leur maturation.

Date du prélèvement	Temps en jours avant ou après maturité	Poids en grammes pour un fruit (*)					
		Fruit entier	Pulpe fraîche	Pulpe sèche	Eau de la pulpe	Matières grasses de la pulpe	Pulpe sèche deshuilée
16.12.54	- 30	18,9	11,30	2,45	8,85	0,58	1,85
22.12.54	- 24	18,7	11,50	2,90	8,60	0,99	1,91
27.12.54	- 19	16,5	10,05	3,15	6,90	1,40	1,75
30.12.55	- 16	20,5	12,95	4,35	8,60	2,17	2,16
3. 1.55	- 12	20,2	12,40	4,85	7,55	2,85	2,05
17. 1.55	- 8	19,4	11,95	5,20	6,75	3,05	2,10
12. 1.55	- 3	21,0	13,70	6,45	7,25	3,11	2,32
14. 1.55	- 1	20,7	13,05	6,75	6,30	4,50	2,25
17. 1.55	+ 2	21,0	13,75	7,30	6,45	4,90	2,45

(*) - Moyenne de 10 fruits pour les prélèvements - 24 et - 19, de 8 fruits pour tous les autres.

Tableau B (suite et fin)

Temps en jours avant ou après maturité	Pourcentages				
	Pulpe / fruit	Eau / Pulpe fraiche	M.G. / Pulpe fraiche	P.s.d. / Pulpe fraiche	M.G. / Pulpe sèche
- 30	59,9	78,3	5,1	16,4	23,3
- 24	61,5	74,8	8,6	16,4	34,2
- 19	61,5	68,7	13,8	17,4	43,5
- 16	63,0	66,6	16,7	15,85	50,1
- 12	61,2	60,7	22,7	16,15	57,9
- 8	61,6	56,0	26,6	17,10	60,3
- 3	65,3	52,9	30,0	16,85	63,7
- 1	63,0	48,2	34,5	16,70	66,6
+ 2	64,5	47,0	35,7	16,90	67,6

Tableau C_1

Evolution, en poids pour un fruit, de quelques constituants des fruits de l'un des régimes de l'arbre 18.36

Date des prélèvements	Temps en jours avant ou après maturité	Poids pour un fruit en grammes (*)					
		Fruit entier	Pulpe fraîche	Pulpe sèche	eau de la pulpe	Matières grasses de la pulpe	Pulpe sèche deshuilée
9.2.55	-30	13,2	9,32	1,27	8,05	0,022	1,24
		13,0	9,54	1,26	7,68	0,018	1,24
14.2.55	-25	14,4	9,18	1,33	7,84	0,016	1,34
		14,0	9,40	1,41	7,98	0,021	1,36
21.2.55	-18	14,0	9,36	1,43	7,93	0,123	1,28
		14,7	9,52	1,48	8,05	0,136	1,30
24.2.55	-15	13,2	8,86	1,55	7,30	0,307	1,33
		13,5	9,06	1,61	7,46	0,316	1,24
28.2.55	-11	15,6	10,06	2,24	7,82	0,710	1,47
		15,4	8,92	2,19	6,72	0,816	1,36
3.3.55	- 8	14,7	9,78	2,04	7,36	0,661	1,32
		15,5	9,72	2,15	7,56	0,726	1,39
7.3.55	- 4	16,3	10,60	2,77	7,82	1,135	1,50
		16,4	10,50	3,06	7,44	1,422	1,60
11.3.55	0	19,7	12,50	3,70	8,80	1,802	1,87
		18,1	11,70	3,52	8,15	1,640	1,77
14.3.55	+ 3	20,2	11,85	4,35	7,49	2,250	1,81
		20,9	13,15	5,18	7,97	3,070	[illegible]

Tableau C_1 (suite et fin)

Temps en jours avant ou après maturité.	Eléments minéraux de la pulpe d'un fruit en milligrammes (*)				
	Azote	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium
-30	14,0	1,46	30,0	10,85	8,50
	14,6	1,41	29,9	10,95	8,40
-25	15,9	1,80	34,7	11,55	9,25
	16,3	1,84	36,4	12,70	9,50
-18	15,4	1,66	36,5	11,30	9,20
	16,0	1,72	37,7	11,30	9,35
-15	15,0	1,70	35,8	11,40	9,30
	15,2	1,56	32,9	11,60	9,35
-11	18,8	1,88	38,4	11,20	9,80
	17,5	1,65	35,2	11,20	8,90
- 8	16,9	1,62	35,1	10,70	8,80
	17,6	1,82	38,2	10,80	1,00
- 4	18,2	1,83	37,5	10,15	9,45
	20,8	1,97	38,9	10,60	1,00
0	23,4	2,42	42,2	10,70	9,40
	22,6	2,25	39,7	9,90	8,25
+3	23,5	2,21	37,6	10,80	9,55
	27,4	2,44	39,8	11,20	10,20

(*) Moyenne de 5 fruits pour chaque échantillon.

Tableau C_2

Evolution de quelques constituants des fruits de l'un des régimes de l'arbre 18.36, rapportés aux poids frais du fruit et de la pulpe et à l'eau de la pulpe.

Temps en jours avant ou après maturité	En grammes Pour cent grammes de pulpe fraîche				En grammes Pour mille grammes d'eau de la pulpe		
	% Pulpe / fruit	eau	Matières grasses.	Pulpe sèche deshuilée	Potassium	Calcium	Magnésium
-30	70,8	86,4	0,23	13,3	3,70	1,35	1,05
	68,6	86,0	0,20	13,0	3,90	1,45	1,10
-25	63,8	85,5	0,75	14,6	4,45	1,45	1,20
	67,5	85,0	0,22	14,5	4,55	1,60	1,20
-18	66,9	84,6	1,30	13,7	4,60	1,45	1,15
	64,7	84,5	2,50	13,6	4,70	1,40	1,15
-15	66,9	82,4	3,60	15,0	4,90	1,55	1,25
	67,2	82,4	3,50	13,8	4,40	1,55	1,25
-11	64,6	77,6	7,05	14,6	4,90	1,45	1,25
	58,0	75,5	9,15	15,2	5,25	1,65	1,30
- 8	63,0	78,2	7,10	14,2	4,30	1,45	1,20
	62,6	77,8	7,30	14,3	5,05	1,45	1,35
- 4	61,3	73,8	10,70	14,1	4,80	1,30	1,20
	60,4	71,0	13,55	15,2	5,25	1,45	1,35
0	63,5	70,3	14,40	14,9	4,80	1,20	1,05
	64,5	69,9	14,90	15,2	4,85	1,20	1,05
+ 3	58,3	63,4	20,80	15,2	5,05	1,45	1,25
	62,9	60,5	23,40	15,2	5,00	1,40	1,30

Tableau C_2 (suite)

Temps en jours avant ou après maturité.	En grammes Pour mille grammes de pulpe fraîche.				
	Azote	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium
- 30	1,50	0,160	3,20	1,15	0,90
	1,53	0,150	3,15	1,15	0,90
- 25	1,73	0,190	3,80	1,25	1,00
	1,74	0,195	3,90	1,35	1,00
- 18	1,64	0,180	3,90	1,20	1,00
	1,68	0,180	3,95	1,20	1,05
- 15	1,70	0,190	4,05	1,30	1,05
	1,68	0,175	3,55	1,30	1,05
- 11	1,87	0,185	3,85	1,10	0,95
	1,96	0,185	4,00	1,25	1,00
- 8	1,82	0,175	3,80	1,15	0,95
	1,81	0,185	3,95	1,10	1,05
- 4	1,72	0,175	3,55	0,95	0,90
	1,98	0,190	3,70	1,00	0,95
0	1,87	0,195	3,35	0,85	0,75
	2,02	0,195	3,40	0,85	0,70
+ 3	1,98	0,185	3,15	0,90	0,80
	2,08	0,185	3,05	0,85	0,75

Tableau C_3

Evolution de quelques constituants des fruits de l'un des régimes de l'arbre 18.36. rapportés aux poids secs de la pulpe , et au poids sec deshuilé de la pulpe.

Temps en jours avant ou après maturité.	% M.G. / Pulpe sèche	Matières minérales de la pulpe en grammes pour cent grammes de pulpe sèche deshuilée.				
		Azote	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium
- 30	1,75	1,13	0,118	2,42	0,875	0,690
	1,45	1,18	0,114	2,41	0,885	0,680
- 25	1,20	1,19	0,134	2,59	0,860	0,690
	1,50	1,20	0,135	2,68	0,935	0,700
- 18	8,60	1,20	0,130	2,85	0,885	0,720
	12,30	1,23	0,132	2,90	0,870	0 720
- 15	20,40	1,13	0,128	2,69	0,860	0,700
	19,70	1,23	0,126	2,65	0,940	0,750
- 11	31,70	1,28	0,129	2,62	0,760	0,670
	38,40	1,29	0,121	2,60	0,820	0,655
- 8	32,40	1,28	0,123	2,66	0,810	0,665
	33,80	1,27	0,131	2,75	0,780	0,725
- 4	41,00	1,21	0,122	2,50	0,675	0,630
	46,50	1,30	0,123	2,43	0,665	0,630
0	48,70	1,25	0,129	2,25	0,570	0,500
	49,30	1,29	0,127	2,24	0,560	0,465
+ 3	56,60	1,30	0,122	2,08	0,595	0,525
	59,30	1,37	0,122	1,99	0,560	0,510

Tableau C_3 (suite et fin)

Evolution de quelques constituants des fruits de l'un des régimes de l'arbre 18.36. rapportés aux poids secs de la graine et de la coque.

Temps en jouras avant ou après maturité	Matières minérales de la graine en grammes pour cent grammes de graine sèche.					En grammes pour cent grammes de coques sèches.	
	Azote	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Azote	Phosphore
- 30	1,24	0,116	0,215	0,116	0,175	0,365	0,0275
	1,21	0,118	0,175	0,126	0,170	0,370	0,0280
- 25	1,07	0,107	0,225	0,102	0,155	0,350	0,0245
	1,10	0,101	0,195	0,103	0,165	0,345	0,0220
- 18	1,06	0,094	0,275	0,096	0,150	0,325	0,0190
	1,02	0,088	0,275	0,086	0,150	0,320	0,0180
- 15	1,13	0,118	0,270	0,100	0,165	0,335	0,0140
	1,111	0,132	0,275	0,099	0,165	0,330	0,0140
- 11	1,03	0,111	0,285	0,091	0,136	0,310	0,0130
	0,98	0,084	0,355	0,076	0,137	0,315	0,0125
- 8	1,01	0,071	0,310	0,082	0,141	0,320	0,0130
	1,06	0,090	0,360	0,087	0,145	0,295	0,0120
- 4	1,00	0,096	0,370	0,080	0,136	0,300	0,0100
	0,95	0,085	0,380	0,071	0,137	0,300	0,0110
0	0,99	0,089	0,385	0,080	0,137	0,290	0,0090
	0,98	0,094	0,390	0,082	0,143	0,295	0,0095
+ 3	0,92	0,085	0,405	0,073	0,138	0,285	0,0100
	0,98	0,082	0,385	0,069	0,140	0,295	0,0090

Tableau D_1

Evolution en poids pour un fruit de quelques constituants des fruits de l'un des régimes du palmier 47.36.

Date des prélèvements.	Temps en jours avant ou après maturité	Poids pour un fruit en grammes (*)						Eléments minéraux de la pulpe d'un fruit en milligrammes (*)				
		Fruit entier	Pulpe fraîche	Pulpe sèche	Eau de la pulpe	Matières grasses de la pulpe	Pulpe sèche déshuilée	Azote	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium
4.2.55	-40	16,7	10,3	1,68	8,66	0,15	1,56	19,2	2,21	35,8	13,80	14,80
		16,3	10,3	1,67	8,64	0,13	1,54	19,4	1,90	33,3	14,20	16,50
8.2.55	-36	16,7	10,7	1,84	8,86	0,37	1,61	19,8	1,83	36,0	13,00	14,25
		17,2	10,2	1,83	8,30	0,40	1,49	18,0	1,75	35,2	12,90	14,40
11.2.55	-33	19,0	10,7	2,08	8,58	0,46	1,60	22,6	1,89	37,7	13,50	16,35
		16,7	10,6	2,29	8,20	0,82	1,56	21,2	2,00	35,4	11,50	13,80
14.2.55	-30	19,1	11,4	2,81	8,63	0,98	1,82	21,4	2,24	38,4	13,60	17,20
		18,8	10,9	2,47	8,40	0,84	1,71	21,5	2,17	37,6	11,40	14,30
17.2.55	-27	18,5	11,1	3,47	7,66	1,71	1,67	21,7	2,08	34,8	9,10	12,35
		16,1	12,0	3,01	8,08	1,43	1,65	21,7	2,32	36,1	7,10	13,00
21.2.55	-23	19,5	12,0	4,01	7,17	2,22	1,79	24,9	2,50	35,6	8,70	12,60
		19,2	12,0	4,18	7,04	2,37	1,74	24,5	2,45	34,8	8,80	12,20
24.2.55	-20	15,5	9,7	3,82	5,90	2,20	1,49	22,2	2,23	30,0	8,35	11,20
		18,0	11,7	4,51	7,22	2,77	1,63	23,3	2,10	29,0	7,90	11,70
28.2.55	-16	18,0	10,5	4,67	5,86	2,84	1,74	22,6	2,14	28,0	8,30	11,80
		19,3	11,6	4,90	6,74	2,90	1,97	29,0	2,44	34,1	9,75	13,10
3.3.55	-13	17,7	11,2	5,22	6,04	3,42	1,75	24,9	2,30	29,2	6,70	9,10
		17,6	10,9	5,50	5,46	3,77	1,67	24,2	2,14	24,9	7,35	9,30
7.3.55	- 9	16,9	10,9	5,53	5,38	3,67	1,75	25,0	2,15	26,2	7,65	9,75
		18,1	11,7	5,82	5,47	3,74	2,01	28,5	2,49	27,1	8,25	10,40
11.3.55	- 5	18,9	12,7	7,18	5,48	5,14	1,91	29,8	2,50	24,1	6,50	7,70
		18,6	12,5	6,99	5,49	4,98	1,94	28,9	2,39	23,3	5,80	7,45
16.3.55	0	20,4	13,1	7,90	5,24	5,61	2,27	31,6	2,70	22,3	5,35	6,60
		18,2	11,9	7,34	4,60	5,28	2,14	33,2	2,56	21,6	5,50	6,15
21.3.55	+ 5	18,1	12,0	7,39	4,61	5,80	2,01	31,4	2,56	20,3	6,20	5,65
		20,1	13,4	8,36	5,08	5,98	2,32	39,2	3,13	24,9	5,90	5,45

Tableau D_2

Evolution de quelques constituants des fruits de l'un des régimes de l'arbre 47.36 rapportés aux poids frais de la pulpe et à l'eau de la pulpe.

Temps en jours avant ou après maturité.	En grammes pour 100 grammes de pulpe fraîche.				En grammes pour 1.000 grammes de pulpe fraîche					En grammes pour 1.000 grammes d'eau de la pulpe		
	% Pulpe/fruit	Eau	Matières grasses	Pulpe sèche déshuilée	Azote	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium	Potassium	Calcium	Magnesium
-40	61,6	83,7	1,45	14,80	1,95	0,200	3,50	1,35	1,45	4,15	1,60	1,70
	63,4	83,8	1,25	14,90	1,90	0,185	3,25	1,40	1,60	3,85	1,65	1,90
-36	64,2	83,0	3,40	13,75	1,85	0,170	3,35	1,20	1,35	4,05	1,45	1,60
	59,8	81,2	3,95	14,90	1,80	0,170	3,45	1,25	1,35	4,25	1,55	1,75
-33	59,4	80,5	4,35	15,10	2,10	0,175	3,55	1,25	1,55	4,40	1,60	1,90
	63,5	77,4	7,70	14,85	2,00	0,190	3,35	1,10	1,30	4,35	1,40	1,70
-30	60,0	75,4	8,60	16,00	1,95	0,195	3,35	1,20	1,50	4,45	1,60	2,00
	58,0	77,2	7,70	15,10	2,00	0,200	3,45	1,05	1,30	4,50	1,35	1,70
-27	60,0	68,8	15,40	15,75	1,95	0,185	3,15	0,80	1,10	4,55	1,20	1,60
	62,0	72,0	12,70	15,20	1,80	0,195	3,00	0,60	1,20	4,45	0,90	1,60
-23	57,4	64,0	19,80	10,05	2,05	0,210	2,95	0,60	1,05	4,95	1,20	1,75
	59,4	62,7	21,15	16,10	2,05	0,205	3,00	0,75	1,00	4,95	1,05	1,75
-20	62,5	60,8	22,70	16,60	2,30	0,230	3,10	0,85	1,15	5,10	1,40	1,90
	65,1	61,6	23,60	14,85	2,00	0,180	2,45	0,65	1,00	4,05	1,10	1,60
-16	58,7	55,7	26,90	17,45	2,15	0,205	2,65	0,80	1,10	4,80	1,40	2,00
	60,3	57,8	25,00	17,15	2,50	0,210	2,95	0,85	1,15	5,05	1,45	1,95
-13	63,4	53,6	30,30	16,05	2,20	0,205	2,65	0,60	0,80	4,85	1,10	1,50
	61,8	49,9	34,40	15,75	2,20	0,195	2,30	0,65	0,85	4,55	1,35	1,70
- 9	64,6	49,3	33,70	17,10	2,30	0,195	2,40	0,70	0,90	4,90	1,40	1,80
	64,7	50,7	32,80	17,80	2,45	0,205	2,30	0,70	0,90	4,95	1,50	1,90
- 5	67,0	43,2	40,60	16,10	2,35	0,195	1,90	0,50	0,60	4,40	1,20	1,40
	67,0	44,0	39,90	16,20	2,30	0,190	1,85	0,45	0,60	4,70	1,05	1,35
0	64,5	39,9	42,70	17,40	2,40	0,205	1,70	0,40	0,50	4,25	1,00	1,25
	65,6	38,5	43,50	18,00	2,80	0,215	1,80	0,45	0,50	4,70	1,00	1,35
+ 5	66,0	38,2	44,20	17,50	2,60	0,210	1,70	0,45	0,45	4,40	1,20	1,25
	66,7	37,9	44,50	17,70	2,90	0,235	1,85	0,50	0,40	4,90	1,30	1,10

(*) (se rapporte au tableau D_1) Moyenne de 5 fruits pour chaque prélèvement.

Tableau D_3

Evolution de quelques constituants des fruits de l'un des régimes de l'arbre 47.36, rapportés aux poids secs de la pulpe et au poids sec deshuilé de la pulpe.

Temps en jours avant ou après maturité	% M.G. Pulpe sèche	Matières minérales de la pulpe en grammes pour 100 grammes de pulpe sèche déshuilée				
		Azote	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium
- 40	9,0	1,23	0,130	2,30	0,885	0,950
	7,8	1,26	0,123	2,16	0,925	1,070
- 36	20,0	1,21	0,114	2,24	0,810	0,885
	21,0	1,23	0,117	2,36	0,870	0,965
- 33	22,4	1,41	0,118	2,36	0,850	1,020
	33,2	1,36	0,128	2,29	0,735	0,885
- 30	35,0	1,23	0,123	2,11	0,750	0,945
	34,0	1,26	0,127	2,20	0,655	0,835
- 27	49,6	1,30	0,125	2,08	0,545	0,740
	45,5	1,32	0,141	2,19	0,430	0,790
- 23	55,2	1,39	0,140	1,99	0,485	0,705
	56,7	1,41	0,141	2,00	0,505	0,700
- 20	57,8	1,43	0,150	2,01	0,560	0,750
	61,5	1,49	0,130	1,77	0,480	0,720
- 16	60,5	1,30	0,123	1,61	0,480	0,680
	59,4	1,47	0,124	1,73	0,495	0,665
- 13	65,4	1,42	0,131	1,67	0,380	0,560
	68,6	1,45	0,128	1,49	0,440	0,520
- 9	66,4	1,43	0,123	1,50	0,440	0,560
	65,2	1,42	0,119	1,35	0,410	0,515
- 5	71,5	1,56	0,131	1,26	0,340	0,405
	71,5	1,49	0,123	1,20	0,300	0,385
0	71,2	1,39	0,119	0,98	0,280	0,290
	70,6	1,55	0,120	1,01	0,285	0,285
+ 5	71,6	1,56	0,127	1,01	0,270	0,245
	71,6	1,79	0,135	1,07	0,275	0,235

Tableau D_3 (suite et fin)

Evolution de quelques constituants des fruits de l'un des régimes de l'arbre 47.36, rapportés aux poids secs de la graine et de la coque.

Temps en jours avant ou après maturité	Matières minérales de la graine en grammes pour 100 grammes de la graine sèche.					en grammes pour 100 grammes de coques sèches.	
	Azote	Phosphore	Potassium	Calcium	magnésium	Azote	Phosphore
- 40	0,945	0,109	0,305	0,075	0,170	0,385	0,013
	0,935	0,119	0,270	0,079	0,165	0,375	0,013
- 36	0,995	0,069	0,305	0,081	0,155	0,375	0,011
	0,985	0,084	0,280	0,078	0,165	0,360	0,011
- 33	0,930	0,111	0,290	0,082	0,160	0,345	0,011
	0,860	0,125	0,285	0,082	0,160	0,340	0,012
- 30	0,925	0,111	0,320	0,080	0,155	0,335	0,011
	0,855	0,101	0,320	0,077	0,210	0,365	0,011
- 27	0,955	0,081	0,345	0,074	0,160	0,335	0,013
	0,940	0,086	0,340	0,072	0,160	0,350	0,011
- 23	0,990	0,110	0,380	0,101	0,175	0,350	0,010
	0,940	0,097	0,350	0,085	0,160	0,355	0,006
- 20	0,950	0,101	0,320	0,078	0,155	0,330	0,008
	0,950	0,091	0,360	0,082	0,165	0,340	0,010
- 16	1,040	0,079	0,360	0,082	0,165	0,345	0,010
	0,920	0,089	0,365	0,070	0,150	0,355	0,010
- 13	0,950	0,089	0,415	0,072	0,150	0,345	0,007
	0,950	0,082	0,345	0,063	0,145	0,340	0,006
- 9	0,910	0,103	0,375	0,081	0,150	0,330	0,008
	0,955	0,075	0,370	0,072	0,155	0,355	0,008
- 5	0,910	0,075	0,395	0,070	0,155	0,330	0,007
	0,865	0,085	0,370	0,073	0,155	0,330	0,006
0	0,940	0,077	0,385	0,084	0,155	0,325	0,006
	0,900	0,083	0,360	0,074	0,160	0,330	0,007
+ 5	0,945	0,106	0,365	0,079	0,160	0,330	0,008
	0,985	0,092	0,375	0,080	0,160	0,330	0,006

Tableau E_1

Evolution en poids pour un fruit de quelques constituants des fruits de l'un des régimes du palmier 101.36 (*)

Date des prélèvements.	Temps en jours avant ou après maturité	Poids d'un fruit entier frais en grammes	En grammes pour la pulpe d'un fruit.				
			Poids frais	Poids sec	Eau	Matières grasses	Poids sec déshuilé
19.4.56	- 131	4,35	3,25	0,65	2,60	-	-
		4,25	3,10	0,54	2,85	-	-
9.5.56	- 111	9,40	6,30	0,96	5,85	-	-
		10,40	7,05	1,03	6,00	-	-
28.5.56	- 92	13,90	9,35	1,45	7,90	-	-
		14,05	8,70	1,58	7,10	-	-
12.6.56	- 77	14,85	9,05	1,56	7,50	-	-
		15,50	9,55	1,62	7,96	-	-
20.6.56	- 69	14,70	9,15	1,50	7,85	-	-
		16,65	9,65	1,66	8,00	-	-
28.6.56	- 61	15,50	9,40	1,59	7,85	0,02	1,57
		15,75	9,25	1,68	7,55	0,02	1,56
6.7.56	- 53	14,55	9,55	1,53	8,00	0,02	1,44
		14,75	9,10	1,57	7,55	0,02	1,50
28.8.56	0	13,50	8,20	5,62	2,60	4,14	1,44
		14,35	8,50	5,85	2,65	4,27	1,56
		14,60	8,65	6,00	2,65	4,39	1,60
		15,10	9,25	6,40	2,85	4,72	1,67

(*) - Moyenne de 10 fruits pour chaque échantillon des prélèvements -131 et -111, de 5 fruits pour tous les autres échantillons.

Tableau E_1 (suite et fin)

Evolution en poids pour un fruit de quelques constituants des fruits de l'un des régimes du palmier 101.36

Temps en jours avant ou après maturité.	En grammes pour la graine d'un fruit					En grammes pour la coque d'un fruit.		
	Poids frais	Poids sec	Eau	Matières grasses	Poids sec déshuilé	Poids frais	Poids sec	Eau
-131	(0,40)	-	-	-	-	0,70	0,070	0,630
	(0,10)	-	-	-	-	0,75	0,125	0,625
-111	(0,20)	0,0035	(0,1965)	-	-	2,40	0,465	1,96
	(0,45)	0,008	(0,440)	-	-	2,90	0,525	2,40
- 92	0,55	0,036	0,515	0,003	0,0325	4,00	1,73	2,27
	0,85	0,077	0,775	0,016	0,059	4,50	2,13	2,39
- 77	1,05	0,222	0,830	0,070	0,150	4,75	3,06	1,71
	1,08	0,234	0,850	0,083	0,150	4,90	3,17	1,72
- 69	1,02	0,343	0,680	0,138	0,205	4,55	3,15	1,42
	1,19	0,406	0,780	0,167	0,235	5,15	3,52	1,62
- 61	1,20	0,498	0,700	0,223	0,252	4,90	3,63	1,27
	1,27	0,620	0,650	0,280	0,338	5,20	3,83	1,38
- 53	-	-	-	-	-	4,30	3,54	0,78
	-	-	-	-	-	4,60	3,61	1,01
0	1,30	0,895	0,405	0,413	0,444	3,60	3,05	0,60
	1,38	0,985	0,395	0,467	0,501	4,35	3,68	0,67
	1,54	1,120	0,420	0,420	0,538	4,35	3,70	0,65
	1,37	1,015	0,355	0,447	0,494	4,25	3,61	0,64

( ) Les résultats entre parenthèses sont très douteux.

Tableau E_2

Evolution de quelques constituants des fruits d'un des régimes de l'arbre 101.36 rapporté aux poids frais et aux poids secs, de chacun des composants du fruit.

Temps en jours avant ou après maturité	En grammes pour cent grammes de pulpe fraîche				En grammes pour cent grammes de pulpe sèche	
	% Pulpe/fruit	Eau de la pulpe	M.G. de la pulpe	Pulpe sèche déshuilée	Matières grasses de la pulpe	Pulpe sèche deshuilée
- 131	75,0	80,0	-	(20,0)	-	-
	79,8	84,6	-	(15,4)		
- 111	72,6	85,6	-	(14,4)	-	-
	68,0	85,3	-	(14,7)		
- 92	67,0	84,6	-	(15,4)	-	.
	62,0	81,8	-	(18,2)		
- 77	60,8	82,7	-	(17,3)	-	-
	61,5	83,0	-	(17,0)		
- 69	61,9	83,6	-	(16,4)	-	-
	60,2	82,8	-	(17,2)		
- 61	60,8	83,1	0,2	16,6	1,30	98,7
	58,8	82,8	0,2	16,9	1,30	93,0
- 53	65,7	84,0	0,2	15,1	1,30	94,0
	61,7	82,8	0,2	15,4	1,30	95,5
0	60,8	31,4	50,6	17,6	73,6	25,6
	59,3	31,3	50,1	18,3	72,9	26,7
	59,1	30,2	50,9	18,5	73,2	26,7
	61,2	30,5	51,1	18,1	73,7	26,1

( ) Les résultats entre parenthèses sont en réalité des pourcentages du poids sec non déshuilé - assimilables à des poids secs déshuilés ou très pauvres en huile.

Tableau E_2 (suite et fin)

Temps en jours avant ou après maturité	En grammes pour cent grammes de graine fraîche			En grammes pour 100 grammes de graine sèche		Eau de la coque
	eau de la graine	Matières grasses de la graine	graine sèche déshuilée	Matières grasses de la graine	Graine sèche déshuilée	Coque fraîche %
- 131	-	-	-	-	-	89,5
	-	-	-	-	-	83,3
- 111	98,2	-	(1,8)	-	-	80,7
	97,8	-	(2,2)	-	-	82,0
- 92	93,7	0,55	5,9	8,3	90,3	57,0
	91,2	1,90	6,9	20,8	76,7	53,1
- 77	78,8	6,75	14,3	31,5	67,5	35,7
	78,6	7,70	13,8	35,4	64,0	35,3
- 69	66,7	13,5	20,1	40,2	59,7	31,1
	65,4	14,0	19,7	41,2	57,7	31,5
- 61	58,5	18,6	21,0	44,8	50,6	25,9
	51,1	21,9	26,6	45,2	52,0	26,4
- 53	-	-	-	-	-	22,6
	-	-	-	-	-	21,9
0	31,4	32,1	34,0	46,7	49,6	15,1
	28,4	33,8	36,3	47,5	50,9	15,6
	27,0	32,3	34,9	44,4	48,0	15,2
	26,2	33,4	36,1	44,0	48,7	15,0

( ) Les résultats entre parenthèses sont en réalité des pourcentages de poids sec non deshuilé - assimilables à des poids secs déshuilés ou très pauvres en huile.

Tableau E_3

Evolution de quelques constituants minéraux des fruits d'un des régimes de l'arbre 101-36, en poids pour chacun des composants d'un fruit.

Temps en jours avant ou après maturité.	En milligrammes pour la pulpe d'un fruit					
	Cendres	N	P	K	Ca	Mg
-131	36,8	-	1,80	7,6	4,50	3,65
	36,8	-	1,50	6,9	4,00	3,30
-111	70,2	12,4	2,25	12,5	8,80	7,25
	65,8	13,2	2,35	11,8	8,75	6,90
- 92	114,0	16,0	2,90	22,0	14,50	11,90
	124,0	18,0	3,00	26,4	14,80	12,20
- 77	133,0	16,5	2,80	33,2	14,10	11,70
	144,0	19,9	3,00	35,3	15,70	12,60
- 69	132,5	15,9	2,45	32,7	14,50	11,10
	147,5	18,9	3,05	40,6	14,10	11,90
- 61	142,0	18,5	2,45	35,6	13,80	11,80
	139,0	16,8	2,40	39,1	12,15	10,45
- 53	134,5	16,7	2,25	35,3	13,80	11,60
	132,0	16,7	2,05	35,0	13,40	11,25
0	79,0	19,0	1,75	14,2	6,20	4,45
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	90,0	23,2	2,10	14,9	7,80	5,15

Tableau E_3 (suite)

Temps en jours avant ou après maturité.	En milligrammes pour la coque d'un fruit .					
	Cendres.	N	P	K	Ca	Mg
- 131	8,5	-	0,340	3,50	0,43	0,36
	10,1	-	0,380	3,05	0,50	0,46
- 111	25,7	-	0,885	10,35	0,94	1,02
	29,5	-	0,980	11,20	0,97	0,90
- 92	41,3	12,7	1,210	13,00	1,02	0,97
	38,4	14,4	0,920	13,85	0,72	0,97
- 77	35,8	17,5	1,380	9,80	0,89	1,07
	41,2	17,7	1,190	9,85	0,86	-
- 69	29,8	16,2	1,100	7,10	0,66	1,19
	34,2	17,3	1,340	8,35	0,84	1,30
- 61	26,5	16,3	0,945	5,10	0,62	1,30
	34,6	16,5	1,220	5,40	0,77	1,44
- 53	31,5	14,2	0,880	4,40	0,74	1,06
	26,0	14,6	0,685	4,05	0,47	0,76
	-	-	-	-	-	-
0	37,4	12,4	0,625	2,05	0,46	0,70
	48,9	9,5	0,590	2,00	0,52	0,75
	-	-	-	-	-	-

Tableau E_3 (suite et fin)

Temps en jours avant ou après maturité	En milligrammes pour la graine d'un fruit .					
	Cendres.	N	P	K	Ca	Mg
- 131	1,12	-	0,014	0,275	0,215	0,062
	1,24	-	0,011	0,320	0,230	0,066
- 111	0,96	-	0,021	0,185	0,215	0,061
	2,70	-	0,022	0,590	0,550	0,160
- 92	7,00	-	0,110	2,15	0,835	0,300
	10,00	-	0,250	3,20	1,015	0,575
- 77	10,70	-	0,565	3,45	0,825	0,780
	10,80	-	0,600	3,35	0,850	0,770
- 69	10,70	-	0,825	2,60	0,805	0,810
	11,96	-	0,975	3,30	0,935	1,010
- 61	10,60	-	1,210	2,85	0,895	0,960
	14,35	-	-	3,20	1,110	1,290
- 53	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
0	16,10	9,50	0,580	3,55	0,750	1,170
	16,90	8,90	1,160	4,40	0,805	1,260
	14,00	10,65	0,740	4,50	0,860	1,340
	15,80	9,45	0,870	4,40	0,860	1,330

Tableau E_4

Evolution de quelques constituants minéraux des fruits d'un des régimes de l'arbre 101.36 rapportés aux poids frais de chacun des composants d'un fruit.

Temps en jours avant ou après maturité.	En grammes pour 1.000 grammes de pulpe fraîche.					
	Cendres	N	P	K	Ca	Mg
-131	11,3	-	0,550	2,35	1,40	1,10
	10,8	-	0,430	2,05	1,15	1,00
-111	10,3	1,82	0,330	1,85	1,30	1,05
	9,4	1,35	0,330	1,70	1,25	1,00
- 92	12,2	1,71	0,310	2,25	1,55	1,30
	14,2	2,06	0,340	3,05	1,70	1,40
- 77	14,7	1,82	0,310	3,65	1,55	1,30
	15,1	2,08	0,315	3,70	1,65	1,30
- 69	14,5	1,74	0,270	3,60	1,60	1,20
	15,2	1,97	0,315	4,20	1,45	1,25
- 61	15,1	1,97	0,260	3,80	1,45	1,25
	15,0	1,81	0,260	4,20	1,30	1,15
- 53	14,1	1,70	0,235	3,70	1,45	1,20
	14,5	1,84	0,230	3,85	1,45	1,25
0	9,6	2,34	0,210	1,75	0,75	0,545
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	9,7	2,51	0,225	1,60	0,85	0,560

Tableau E_4 (suite)

Temps en jours avant ou après maturité	En grammes pour 1.000 grammes de coque fraîche					
	Cendres	N	P	K	Ca	Mg
- 131	12,1	-	0,500	5,00	0,600	0,500
	13,4	-	0,500	4,00	0,700	0,600
- 111	10,6	-	0,365	4,30	0,400	0,425
	10,1	-	0,335	3,85	0,350	0,310
- 92	10,3	3,18	0,310	3,25	0,250	0,240
	8,5	3,19	0,205	3,05	0,160	0,215
- 77	7,5	3,67	0,290	2,05	0,190	0,220
	8,4	3,62	0,240	2,00	0,180	-
- 69	6,5	3,55	0,240	1,55	0,145	0,250
	6,6	3,37	0,260	1,60	0,160	0,255
- 61	5,4	3,33	0,195	1,05	0,125	0,265
	6,6	3,16	0,235	1,05	0,150	0,275
- 53	7,3	3,28	0,200	1,00	0,170	0,245
	5,6	3,16	0,150	0,90	0,100	0,165
	-	-	-	-	-	-
0	8,7	2,86	0,145	0,47	0,130	0,195
	11,1	2,17	0,135	0,46	0,120	0,175
	-	-	-	-	-	-

Tableau E_4 (suite et fin)

Temps en jours avant ou après maturité.	En grammes pour 1.000 grammes de graine fraîche.					
	Cendres	N	P	K	Ca	Mg
-131	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
-111	4,3	-	0,10	0,90	1,10	0,30
	6,0	-	0,05	1,30	1,20	0,40
- 92	12,7	-	0,20	3,90	1,50	0,55
	11,75	-	0,29	3,80	1,20	0,65
- 77	10,30	-	0,55	3,30	0,80	0,75
	10,00	-	0,55	3,10	0,80	0,70
- 69	10,60	-	0,80	2,55	0,80	0,80
	10,00	-	0,80	2,75	0,80	0,85
- 61	8,90	-	1,00	2,40	0,75	0,80
	11,20	-	-	2,50	0,85	1,00
- 53	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
0	12,40	7,30	0,45	2,75	0,60	0,90
	12,20	6,40	0,85	3,20	0,60	0,90
	9,10	6,90	0,50	2,95	0,55	0,85
	11,50	6,90	0,65	3,20	0,65	0,95

Tableau E_5

Evolution de quelques constituants minéraux des fruits d'un des régimes de l'arbre 101.36 rapportés aux poids secs de chacun des composants du fruit.

Temps en jours avant ou après maturité.	En grammes pour cent grammes de pulpe sèche.					
	Cendres	N	P	K	Ca	Mg
- 131	5,95	-	0,275	1,17	0,695	0,560
	6,80	-	0,275	1,23	0,735	0,615
- 111	7,25	1,29	0,235	1,30	0,900	0,750
	6,40	1,28	0,230	1,15	0,850	0,670
- 92	7,85	1,10	0,200	1,52	1,000	0,820
	7,85	1,14	0,190	1,54	0,940	0,770
- 77	8,55	1,06	0,180	2,13	0,910	0,750
	8,85	1,23	0,185	2,13	0,970	0,790
- 69	8,85	1,06	0,165	2,13	0,970	0,740
	8,95	1,14	0,185	2,45	0,850	0,720
- 53	8,90	1,15	0,155	2,24	0,850	0,740
	8,25	1,00	0,145	2,23	0,860	0,780
0	1,40	0,34	0,031	0,255	0,110	0,080
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	1,40	0,36	0,033	0,235	0,120	0,080

Tableau E_5 (suite)

Temps en jours avant ou après maturité.	En grammes pour cent grammes de coques sèches.					
	Cendres	N	P	K	Ca	Mg
- 131	12,40	-	0,480	5,00	0,600	0,515
	8,10	-	0,305	2,45	0,400	0,370
- 111	5,75	-	0,190	2,25	0,200	0,220
	5,60	-	0,185	2,15	0,185	0,170
- 92	2,30	0,735	0,070	0,75	0,060	0,055
	1,80	0,675	0,045	0,65	0,035	0,045
- 77	1,15	0,570	0,045	0,320	0,030	0,035
	1,30	0,560	0,037	0,310	0,027	-
- 69	0,95	0,515	0,035	0,225	0,021	0,040
	0,95	0,490	0,038	0,235	0,024	0,035
- 61	0,75	0,450	0,026	0,140	0,017	0,035
	0,90	0,430	0,032	0,140	0,020	0,040
- 53	0,90	0,400	0,025	0,125	0,021	0,035
	0,70	0,405	0,019	0,110	0,013	0,020
	-	-	-	-	-	-
0	1,05	0,325	0,017	0,055	0,015	0,021
	1,35	0,260	0,016	0,055	0,015	0,021
	-	-	-	-	-	-

Tableau E_5 (suite et fin)

Temps en jours avant ou après maturité.	En grammes pour cent grammes de graines sèches.					
	Cendres	N	P	K	Ca	Mg
- 131	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
- 111	27,70	-	0,590	5,35	6,15	1,75
	33,80	-	0,280	7,45	6,95	2,05
- 92	19,60	-	0,310	5,95	2,30	0,85
	13,00	-	0,320	4,15	1,30	0,75
- 77	4,80	-	0,250	1,55	0,370	0,350
	4,60	-	0,255	1,45	0,365	0,330
- 69	3,10	-	0,240	0,76	0,235	0,240
	2,90	-	0,240	0,81	0,230	0,250
- 61	2,20	-	0,245	0,58	0,180	0,195
	1,60	-	-	0,51	0,180	0,210
- 53	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
0	1,80	1,06	0,065	0,41	0,085	0,130
	1,70	0,91	0,115	0,44	0,080	0,130
	1,25	0,95	0,065	0,40	0,075	0,120
	1,55	0,93	0,085	0,44	0,085	0,130

Tableau E_6

Evolution de quelques constituants minéraux des fruits d'un des régimes de l'arbre 101.36 rapportés aux poids secs deshuilés de la pulpe .

Temps en jours avant ou après maturité	En grammes pour cent grammes de pulpe sèche deshuilée.					
	Cendres	N	P	K	Ca	Mg
- 131	(5,95)	-	(0,275)	(1,17)	(0,695)	(0,560)
	(6,80)	-	(0,275)	(1,28)	(0,735)	(0,615)
- 111	(7,25)	(1,29)	(0,235)	(1,30)	(0,900)	(0,750)
	(6,40)	(1,28)	(0,230)	(1,15)	(0,850)	(0,670)
- 92	(7,85)	(1,10)	(0,200)	(1,52)	(1,000)	(0,820)
	(7,85)	(1,14)	(0,190)	(1,54)	(0,940)	(0,770)
- 77	(8,55)	(1,06)	(0,180)	(2,13)	(0,910)	(0,750)
	(8,85)	(1,23)	(0,185)	(2,18)	(0,970)	(0,790)
- 69	(8,85)	(1,06)	(0,165)	(2,18)	(0,970)	(0,740)
	(9,95)	(1,14)	(0,185)	(2,45)	(0,850)	(0,720)
- 61	9,05	1,18	0,155	2,27	0,880	0,750
	8,90	1,08	0,155	2,51	0,790	0,670
- 53	9,30	1,12	0,155	2,45	0,960	0,805
	8,80	1,11	0,140	2,33	0,890	0,750
	5,50	1,32	0,120	0,99	0,430	0,310
0	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	5,40	1,39	0,125	0,89	0,470	0,310

( ) Les chiffres entre parenthèses sont en réalité rapportés aux poids secs. La teneur en huile de la pulpe et de la graine étant faible pour ces prélèvements, ces résultats sont très voisins de ceux rapportés aux poids secs deshuilés.

Tableau E_6 (suite et fin)

Evolution de quelques constituants minéraux des fruits d'un des régimes de l'arbre 101.36 rapportés aux poids secs deshuilés de la graine.

Temps en jours avant et après maturité	En grammes pour cent grammes de graine sèche deshuilée.					
	Cendres	N	P	K	Ca	Mg.
- 131	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
- 111	(27,7)	-	(0,590)	(5,35)	(6,15)	(1,75)
	(33,8)	-	(0,280)	(7,45)	(6,95)	(2,05)
- 92	19,4	-	0,340	6,60	2,60	0,90
	17,0	-	0,420	5,45	1,75	0,95
- 77	7,10	-	0,380	2,30	0,55	0,52
	7,20	-	0,400	2,25	0,56	0,51
- 69	5,25	-	0,400	1,25	0,40	0,40
	5,10	-	0,410	1,40	0,40	0,43
- 61	4,20	-	0,480	1,15	0,36	0,38
	4,25	-	-	0,95	0,33	0,38
- 53	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
0	5,15	2,14	0,135	0,81	0,170	0,26
	4,80	1,78	0,230	0,88	0,160	0,25
	3,55	1,98	0,140	0,84	0,160	0,25
	4,30	1,91	0,180	0,89	0,175	0,27

Tableau E_7

Evolution de quelques constituants minéraux des fruits d'un des régimes de l'arbre 101.36 rapportés à l'eau de chacun des composants du fruit.

Jours avant ou après maturité.	En grammes pour mille grammes d'eau de la pulpe.				
	Cendres	P	K	Ca	Mg
- 131	14,0	0,70	2,90	1,75	1,40
	13,0	0,50	2,40	1,40	1,15
- 111	12,0	0,39	2,15	1,50	1,25
	11,0	0,39	1,95	1,45	1,15
- 92	14,5	0,37	2,80	1,85	1,50
	17,5	0,42	3,70	2,10	1,70
- 77	18,0	0,37	4,45	1,90	1,55
	18,0	0,38	4,45	2,00	1,60
- 69	17,5	0,32	4,30	1,90	1,45
	18,5	0,38	5,05	1,75	1,50
- 61	18,0	0,31	4,55	1,75	1,50
	18,0	0,31	5,20	1,60	1,35
- 53	17,0	0,28	4,40	1,70	1,45
	17,5	0,28	4,65	1,75	1,50
0	30,5	0,66	5,45	2,40	1,70
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	31,0	0,73	5,30	2,70	1,85

Tableau E_7 (suite)

Jours avant ou après maturité.	En grammes pour mille grammes d'eau de la coque.				
	Cendres	P	K	Ca	Mg
- 131	13,5	0,55	5,60	0,65	0,60
	16,0	0,61	4,80	0,80	0,75
- 111	13,0	0,45	5,30	0,45	0,52
	12,5	0,40	4,70	0,42	0,38
- 92	18,0	0,55	5,70	0,44	0,42
	16,0	0,38	5,80	0,30	0,40
- 77	21,0	0,81	5,80	0,53	0,62
	24,0	0,68	5,70	0,51	-
- 69	21,0	0,77	5,00	0,47	0,80
	21,0	0,82	5,10	0,51	0,80
- 61	21,0	0,76	4,00	0,48	1,02
	25,0	0,92	3,90	0,57	1,04
- 53	32,5	1,10	4,50	0,81	1,08
	27,0	0,87	4,00	0,60	0,75
	-	-	-	-	-
0	56,0	1,09	3,00	0,85	1,30
	73,0	1,05	3,00	0,82	1,16
	-	-	-	-	-

Tableau E_7 (suite et fin)

Jours avant ou après maturité	En grammes pour mille grammes d'eau de la graine.				
	Cendres	P	K	Ca	Mg
- 131	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
- 111	(4,80)	(0,11)	(0,95)	(1,10)	(0,30)
	(6,10)	(0,05)	(1,30)	(1,25)	(0,35)
- 92	(13,5)	(0,21)	(4,35)	(1,60)	(0,60)
	(12,9)	(0,32)	(4,15)	(1,30)	(0,75)
- 77	13,0	0,67	4,20	1,00	0,94
	12,5	0,70	3,90	0,99	0,90
- 69	16,0	1,22	3,80	1,20	1,20
	15,0	1,21	4,10	1,15	1,25
- 61	15,0	1,68	4,00	1,25	1,35
	15,5	-	4,90	1,70	2,00
- 53	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
0	39,5	1,43	8,70	1,85	2,85
	43,0	2,95	11,20	2,05	3,25
	34,0	1,75	10,90	2,05	3,25
	44,0	2,40	12,20	2,40	3,70

( ) Les résultats entre parenthèses sont douteux.

Tableau F_1

Evolution en poids pour un fruit de quelques constituants des fruits de l'un des régimes du palmier 17-37-436 (*)

Date des prélèvements	Temps en jours avant ou après maturité.	Poids frais d'un fruit entier en grammes.	Poids frais	En grammes pour la pulpe d'un fruit.			
				Poids sec	Eau	Matières grasses	Poids sec deshuilé.
15.1.1957	- 120	6,75 6,70	5,75 5,70	0,625 0,625	5,10 5,05	- -	- -
30.1.1957	- 105	10,50 9,75	7,15 6,65	0,780 0,715	6,40 5,95	- -	- -
15.2.1957	- 89	11,70 11,20	7,05 6,95	0,870 0,840	6,20 6,10	- -	- -
2.3.1957	- 74	11,45 11,00	6,65 7,25	0,715 0,730	5,95 6,45	- -	- -
19.3.1957	- 57	11,35 10,60	6,50 6,55	0,730 0,725	5,75 5,85	- -	- -
3.4.1957	- 42	12,00 11,90	6,60 6,90	0,735 0,720	5,85 6,15	- -	- -
18.4.1957	- 27	12,35 12,55	7,30 7,80	1,375 1,595	5,95 6,20	0,480 0,655	0,860 0,905
29.4.1957	- 16	13,45 14,25	8,80 9,20	2,590 3,470	6,20 5,70	1,450 2,230	1,085 1,220
9.5.1957	- 6	15,45 15,85	9,95 11,05	4,970 5,460	4,95 5,60	3,620 3,880	1,390 1,530
13.5.1957	- 2	13,80 14,55	9,10 9,65	4,990 5,350	4,10 4,30	3,540 3,970	1,380 1,330
18.5.1957	+ 3	15,35 13,80	10,05 9,10	6,080 5,230	4,00 3,85	4,550 3,970	1,500 1,240

(*) - Moyenne de 10 fruits pour chaque échantillon des prélèvements -120, -105, -89, - 74, -57, -42, de 5 fruits pour les échantillons des autres prélèvements.

Tableau F_1 (suite et fin)

Temps en jours avant ou après maturité.	En grammes pour la graine d'un fruit					En grammes pour la coque d'un fruit.		
	Poids frais	Poids sec	Eau	Matières grasses	Poids sec deshuilé	Poids frais	Poids sec	Eau
- 120	(0,095)	(0,0017)	(0,093)	-	-	(0,92)	0,085	(0,830)
	(0,115)	(0,0017)	(0,115)	-	-	(0,92)	0,081	(0,835)
- 105	(0,680)	(0,021)	(0,660)	-	-	(2,67)	0,548	(2,120)
	(0,580)	(0,021)	(0,560)	-	-	(2,51)	0,518	(2,000)
- 89	(0,740)	(0,0639)	(0,675)	-	-	(3,90)	1,21	(2,680)
	(0,650)	(0,0565)	(0,595)	-	-	(3,55)	1,07	(2,490)
- 74	0,850	0,175	0,685	0,073	0,081	3,80	1,57	2,250
	0,625	0,153	0,510	0,060	0,048	3,05	1,26	1,810
- 57	0,885	0,450	0,437	0,256	0,189	3,80	2,07	1,720
	0,730	0,332	0,396	0,200	0,128	3,10	1,64	1,480
- 42	0,980	0,720	0,263	0,326	0,384	4,10	2,72	1,390
	0,880	0,630	0,248	0,290	0,334	3,90	2,54	1,380
- 27	1,010	0,755	0,255	0,371	0,359	3,80	2,91	0,900
	0,870	0,700	0,172	0,342	0,325	3,75	2,84	0,890
- 16	0,775	0,605	0,169	0,272	0,298	3,70	2,97	0,740
	1,005	0,775	0,233	0,378	0,382	3,85	3,09	0,760
- 6	1,165	0,925	0,240	0,462	0,444	4,10	3,34	0,760
	0,800	0,620	0,178	0,296	0,316	3,75	3,09	0,680
- 2	1,120	0,870	0,254	0,430	0,417	3,45	2,87	0,570
	1,270	0,985	0,284	0,496	0,477	3,45	2,88	0,580
+ 3	1,230	0,935	0,294	0,465	0,451	3,90	3,25	0,650
	1,280	0,995	0,284	0,494	0,491	3,25	2,68	0,590

( ) Les résultats entre parenthèses sont douteux.

Tableau F_2

Evolution de quelques constituants des fruits d'un des régimes de l'arbre 17.37 436 rapportés aux poids frais et aux poids secs de chacun des composants du fruit.

Temps en jours avant ou après maturité	Pulpe/fruit %	En grammes pour 100 grammes pulpe fraîche			En grammes pour 100 grammes pulpe sèche	
		Eau de la pulpe	M.G. de la pulpe	Pulpe sèche deshuilée	M.G. de la pulpe	Pulpe sèche deshuilée
- 120	84,7 84,5	89,1 89,0	-	(10,9) (11,0)	-	-
- 105	68,0 68,5	89,0 89,3	-	(11,0) (10,7)	-	-
- 89	60,4 62,3	87,7 87,9	-	(12,3) (12,1)	-	-
- 74	57,8 65,9	89,2 89,1	-	(10,8) (10,9)	-	-
- 57	58,2 61,9	98,8 88,9	-	(11,2) (11,1)	-	-
- 42	54,9 58,0	88,9 89,5	-	(11,1) (10,5)	-	-
- 27	59,3 62,1	81,2 79,5	6,6 8,4	11,8 11,6	35,0 41,0	62,6 56,9
- 16	65,3 64,7	70,4 62,2	16,5 24,3	12,4 13,3	56,0 64,3	41,9 35,2
- 6	64,2 69,7	50,0 50,7	36,5 35,1	14,0 13,8	72,8 69,7	27,9 28,0
- 2	65,7 67,0	45,0 45,2	39,2 41,2	15,2 13,8	70,8 74,3	27,6 24,9
+ 3	65,6 66,0	39,6 42,2	45,3 43,8	14,9 13,7	74,8 76,0	24,7 23,7

Tableau F_2 (suite et fin)

Temps en jours avant ou après maturité.	En gramme pour 100 grammes de la graine fraiche			En gramme pour 100 grammes de la graine sèche		
	Eau de la graine	M.G. de la graine.	Graine sèche deshuilée	M.G. de la graine	Graine sèche deshuilée	Eau de la coque / coque fraiche %
- 120	98,2 98,5	-	-	-	-	90,8 91,2
- 105	96,9 96,4	-	-	-	-	79,7 79,4
- 89	91,5 91,5	-	-	-	-	68,7 70,0
- 74	79,4 81,6	9,2 9,5	9,5 7,7	44,8 52,0	46,3 41,8	58,8 59,0
- 57	49,3 54,3	28,9 27,4	21,9 17,6	57,0 60,0	42,0 38,5	45,4 47,4
- 42	26,7 28,2	33,2 33,0	39,1 38,0	45,3 46,0	53,4 53,0	33,8 35,2
- 27	25,2 19,8	36,8 39,4	35,6 37,4	49,2 49,0	49,2 46,6	23,6 23,8
- 16	21,8 23,1	38,7 37,9	35,1 37,6	49,2 49,4	44,8 48,8	20,0 19,0
- 6	22,5 22,2	38,1 39,5	39,7 37,0	48,1 50,7	50,0 47,7	18,5 18,0
- 2	22,7 22,4	38,4 37,2	37,2 38,8	49,3 48,4	47,8 50,3	16,6 16,7
+ 3	23,9 22,9	37,9 38,6	36,7 38,3	49,7 49,6	48,1 49,3	16,6 16,0

Tableau F_3

Evolution de quelques constituants minéraux des fruits de l'un des régimes de l'arbre 17.37 436 en poids pour chacun des composants d'un fruit.

Temps en jours avant ou après maturité.	En milligrammes pour la pulpe d'un fruit.					
	Cendres	N	P	K	Ca	Mg
- 120	74,0 73,9	-	1,60 1,60	15,0 15,3	7,50 7,50	4,40 4,60
- 105	99,4 89,5	-	1,85 1,70	22,2 21,0	9,50 8,50	5,80 5,35
- 89	107,0 108,0	-	1,60 1,60	27,5 25,6	10,30 9,85	6,65 6,70
- 74	-	8,25 8,60	1,20 1,25	28,0 29,0	9,35 8,60	6,55 6,60
- 57	-	6,70 7,00	1,00 0,95	28,2 29,2	7,50 7,85	6,35 6,30
- 42	-	8,10 7,20	0,97 0,98	27,0 26,8	7,80 7,10	6,45 6,10
- 27	-	9,20 9,00	1,15 1,15	25,4 26,8	7,60 6,95	5,75 5,10
- 16	-	13,30 13,10	- -	22,6 24,5	7,00 6,60	5,20 4,80
- 6	-	17,40 20,20	2,10 2,10	23,8 26,2	6,65 6,90	4,85 4,90
- 2	-	16,90 16,30	1,80 1,75	19,7 19,2	5,50 5,10	3,90 3,85
+ 3	-	16,10 13,60	1,70 1,65	18,7 18,9	5,50 5,10	3,15 3,50

Tableau F_3 (suite)

Temps en jours avant ou après maturité.	En milligrammes pour la coque d'un fruit.					
	Cendres	N	P	K	Ca	Mg
- 120	14,8 14,4	-	0,280 0,265	4,70 4,65	0,530 0,510	0,350 0,300
- 105	38,3 35,3	-	0,825 0,820	11,25 11,15	0,880 0,910	0,800 0,800
- 89	56,5 52,0	-	1,150 0,975	17,20 15,40	1,290 1,290	1,300 1,100
- 74	-	8,90 7,20	0,885 0,875	12,70 14,60	0,880 0,710	1,180 1,040
- 57	-	10,50 8,70	1,180 0,900	11,00 8,85	0,765 0,525	1,220 0,965
- 42	-	8,80 10,15	0,755 0,910	5,65 5,55	0,430 0,460	0,840 0,890
- 27	-	8,45 8,80	0,520 0,450	3,20 2,60	0,280 0,225	0,640 0,525
- 16	-	8,65 8,95	0,310 0,355	2,30 2,60	0,230 0,250	0,490 0,550
- 6	-	9,35 8,65	0,275 0,270	2,40 2,05	0,205 0,190	0,425 0,460
- 2	-	8,00 8,05	0,230 0,220	1,80 1,80	0,165 0,150	0,335 0,325
+ 3	-	8,95 7,50	0,275 0,260	2,00 2,20	0,160 0,150	0,325 0,350

Tableau F_3 (suite et fin)

Temps en jours avant ou après maturité.	En milligrammes pour la graine d'un fruit.					
	Cendres	N	P	K	Ca	Mg
- 120	0,2 0,4	-	0,005 0,004	0,120 0,145	0,040 0,050	0,027 0,025
- 105	5,8 5,5	-	0,055 0,045	1,465 1,375	0,550 0,500	0,160 0,140
- 89	8,5 10,9	-	0,325 0,265	3,150 2,820	0,750 0,560	0,375 0,280
- 74	-	2,20 1,40	0,270 0,200	2,460 1,860	- -	- -
- 57	-	5,00 3,70	0,380 0,350	1,970 1,750	0,680 0,535	0,860 0,645
- 42	-	8,30 6,70	0,845 0,840	2,300 2,140	0,770 0,590	1,050 0,920
- 27	-	7,90 7,80	0,455 0,435	2,710 2,300	0,710 0,690	0,980 0,895
- 16	-	6,40 7,30	0,400 0,500	2,220 2,730	0,615 0,660	0,805 0,955
- 6	-	9,20 7,20	- -	3,500 2,310	0,690 0,620	1,140 0,865
- 2	-	9,50 8,80	0,560 0,630	3,190 3,320	0,750 0,740	1,200 1,250
+ 3	-	9,70 10,00	0,680 0,705	3,560 3,760	0,825 0,890	1,190 1,320

Tableau F_4

Evolution de quelques constituants minéraux des fruits d'un des régimes de l'arbre 17.37 436 rapportés aux poids frais de chacun des composants du fruit.

Temps en jours avant ou après maturité.	En grammes pour 1.000 grammes de pulpe fraîche					
	Cendres	N	P	K	Ca	Mg
- 120	11,0 10,9	-	0,280 0,280	2,60 2,70	1,30 1,32	0,780 0,810
- 105	14,0 13,5	-	0,260 0,260	3,10 3,15	1,32 1,27	0,810 0,800
- 89	15,2 15,5	-	0,230 0,230	3,90 3,65	1,46 1,41	0,945 0,960
- 74	-	1,24 1,19	0,180 0,170	4,20 4,10	1,26 1,19	0,990 0,910
- 57	-	1,03 1,07	0,150 0,145	4,35 4,45	1,15 1,20	0,980 0,960
- 42	-	1,21 1,04	0,150 0,145	4,10 3,90	1,98 1,03	0,980 0,885
- 27	-	1,25 1,15	0,160 0,150	3,45 3,45	1,04 0,89	0,785 0,655
- 16	-	1,51 1,43	- -	2,55 2,75	0,80 0,72	0,590 0,520
- 6	-	1,75 1,83	0,200 0,190	2,40 2,35	0,67 0,62	0,490 0,440
- 2	-	1,86 1,69	0,195 0,180	2,15 2,00	0,61 0,54	0,430 0,400
+ 3	-	1,61 1,50	0,150 0,180	1,85 2,10	0,55 0,56	0,310 0,385

Tableau F_4 (suite)

Temps en jours avant ou après maturité.	En grammes pour 1.000 grammes de coque fraîche					
	Cendres	N	P	K	Ca	Mg
- 120	16,0 16,0	-	0,310 0,280	4,70 5,05	0,580 0,560	0,380 0,300
- 105	14,0 14,0	-	0,310 0,325	4,20 4,45	0,330 0,365	0,300 0,320
- 89	14,5 14,5	-	0,290 0,275	4,40 4,30	0,330 0,360	0,335 0,310
- 74	-	2,30 2,30	0,230 0,285	3,30 4,75	0,230 0,230	0,310 0,340
- 57	-	2,75 2,80	0,310 0,290	2,90 2,85	0,200 0,165	0,320 0,310
- 42	-	2,15 2,60	0,200 0,230	1,35 1,40	0,105 0,118	0,205 0,225
- 27	-	2,20 2,35	0,135 0,120	0,85 0,70	0,075 0,060	0,170 0,140
- 16	-	2,30 2,30	0,082 0,092	0,60 0,65	0,060 0,065	0,130 0,145
- 6	-	2,30 2,30	0,067 0,071	0,60 0,55	0,050 0,050	0,105 0,120
- 2	-	2,30 2,20	0,067 0,060	0,52 0,49	0,047 0,041	0,097 0,089
+ 3	-	2,30 2,30	0,070 0,079	0,51 0,67	0,041 0,045	0,083 0,105

Tableau F_4 (suite et fin)

Temps en jours avant ou après maturité	En grammes pour 1.000 grammes de graine fraiche					
	Cendres	N	P	K	Ca	Mg
- 120	2,0 4,0	-	0,050 0,030	1,30 1,20	0,410 0,440	0,280 0,210
- 105	9,0 10,0	-	0,080 0,080	2,25 2,35	0,810 0,860	0,235 0,240
- 89	12,0 17,5	-	0,440 0,410	4,25 4,35	1,010 0,860	0,510 0,430
- 74	-	2,60 2,20	0,320 0,320	2,90 3,00	- -	- -
- 57	-	5,60 5,10	0,425 0,485	2,25 2,40	0,770 0,740	0,970 0,890
- 42	-	8,50 7,60	0,860 0,960	2,35 2,45	0,780 0,670	1,070 1,050
- 27	-	7,90 9,00	0,450 0,500	2,70 2,65	0,940 0,990	0,970 1,030
- 16	-	8,20 7,20	0,520 0,500	2,75 2,70	0,800 0,650	1,040 0,950
- 6	-	7,90 9,00	- -	3,00 2,90	0,590 0,770	0,980 1,080
- 2	-	8,50 6,90	0,500 0,490	2,85 2,60	0,650 0,580	1,070 0,985
+ 3	-	7,90 7,80	0,550 0,550	2,90 2,95	0,670 0,695	0,965 1,030

Tableau F_5

Evolution de quelques constituants minéraux des fruits d'un des régimes de l'arbre 17.37 436 rapportés aux poids secs de chacun des composants du fruit

Temps en jours avant ou après maturité.	En grammes pour 100 grammes de pulpe sèche.					
	Cendres	N	P	K	Ca	Mg
- 120	11,8 11,6	-	0,255 0,255	2,40 2,45	1,19 1,19	0,705 0,735
- 105	12,7 12,5	-	0,235 0,240	2,85 2,95	1,22 1,20	0,745 0,750
- 89	12,3 12,9	-	0,185 0,190	3,15 3,05	1,19 1,17	0,765 0,795
- 74	-	1,16 1,13	0,170 0,160	3,90 3,80	1,17 1,10	0,920 0,845
- 57	-	0,92 0,96	0,135 0,130	3,85 4,01	1,03 1,08	0,870 0,865
- 42	-	1,10 1,00	0,130 0,135	4,10 3,90	1,06 0,99	0,880 0,845
- 27	-	0,67 0,56	0,085 0,075	1,85 1,70	0,550 0,435	0,420 0,320
- 16	-	0,52 0,38	- -	0,85 0,70	0,270 0,190	0,200 0,140
- 6	-	0,35 0,37	0,042 0,038	0,48 0,48	0,135 0,125	0,098 0,090
- 2	-	0,34 0,31	0,036 0,030	0,38 0,36	0,110 0,095	0,078 0,072
+ 3	-	0,26 0,26	0,028 0,032	0,31 0,36	0,090 0,100	0,052 0,067

Tableau F_5 (suite)

Temps en jours avant ou après maturité.	En grammes pour 100 grammes de coque sèche					
	Cendres	N	P	K	Ca	Mg
- 120	17,40 17,10	-	0,335 0,315	5,55 5,75	0,630 0,600	0,420 0,380
- 105	7,00 6,80	-	0,150 0,160	2,05 2,15	0,160 0,175	0,145 0,155
- 89	4,70 4,85	-	0,094 0,094	1,42 1,44	0,125 0,120	0,105 0,105
- 74	-	0,570 0,610	0,0565 0,0695	0,93 1,01	0,0560 0,0560	0,0750 0,0825
- 57	-	0,510 0,530	0,0570 0,0550	0,530 0,545	0,0365 0,0315	0,0590 0,0590
- 42	-	0,325 0,400	0,0285 0,0360	0,210 0,220	0,0105 0,0118	0,0205 0,0225
- 27	-	0,290 0,310	0,0180 0,0160	0,110 0,092	0,0075 0,0060	0,0170 0,0140
- 16	-	0,290 0,230	0,0105 0,0115	0,078 0,084	0,0061 0,0065	0,0130 0,0145
- 6	-	0,280 0,280	0,0082 0,0086	0,072 0,067	0,0050 0,0050	0,0105 0,0122
- 2	-	0,280 0,280	0,0080 0,0076	0,062 0,062	0,0047 0,0041	0,0097 0,0088
+ 3	-	0,275 0,280	0,0070 0,0079	0,061 0,082	0,0041 0,0045	0,0083 0,00105

Tableau F_5 (suite et fin)

Temps en jours avant ou après maturité.	En grammes pour 100 grammes de graine sèche.					
	Cendres	N	P	K	Ca	Mg
- 120	11,7 23,4	-	0,285 0,220	7,20 7,40	2,30 3,10	1,600 1,500
- 105	27,6 26,2	-	0,250 0,215	7,00 6,55	2,60 2,40	0,760 0,670
- 89	21,5 30,8	-	0,510 0,470	4,95 5,00	1,18 1,00	0,590 0,495
- 74	-	1,25 0,90	0,155 0,130	1,40 1,22	- -	- -
- 57	-	1,10 1,10	0,085 0,105	0,440 0,525	0,155 0,160	0,190 0,195
- 42	-	1,15 1,05	0,115 0,135	0,320 0,300	0,120 0,095	0,145 0,145
- 27	-	1,05 1,10	0,060 0,060	0,360 0,330	0,070 0,080	0,130 0,128
- 16	-	1,05 0,95	0,065 0,065	0,365 0,350	0,100 0,085	0,135 0,125
- 6	-	1,05 1,15	- -	0,380 0,370	0,075 0,100	0,123 0,140
- 2	-	1,10 0,90	0,064 0,064	0,360 0,335	0,085 0,075	0,137 0,127
+ 3	-	1,05 1,00	0,072 0,071	0,380 0,380	0,090 0,080	0,127 0,132

Tableau F_6

Evolution de quelques constituants minéraux des fruits d'un des régimes de l'arbre 17.37 436 rapportés aux poids secs déshuilés de la pulpe .

Temps en jours avant ou après maturité	En grammes pour 100 grammes de pulpe sèche deshuilée.					
	Cendres	N	P	K	Ca	Mg
- 120	(11,8)	-	(0,255)	(2,40)	(1,19)	(0,705)
	(11,6)	-	(0,255)	(2,45)	(1,19)	(0,735)
- 105	(12,7)	-	(0,235)	(2,85)	(1,22)	(0,745)
	(12,5)	-	(0,240)	(2,95)	(1,20)	(0,750)
- 89	(12,3)	-	(0,185)	(3,15)	(1,19)	(0,765)
	(12,9)	-	(0,190)	(3,05)	(1,17)	(0,795)
- 74	-	(1,16)	(0,170)	(3,90)	(1,17)	(0,920)
	-	(1,13)	(0,160)	(3,80)	(1,10)	(0,845)
- 57	-	(0,921)	(0,135)	(3,85)	(1,03)	(0,870)
	-	(0,96)	(0,130)	(4,00)	(1,08)	(0,865)
- 42	-	(1,10)	(0,130)	(4,10)	(1,06)	(0,880)
	-	(1,00)	(0,135)	(3,90)	(0,99)	(0,845)
- 27	-	1,07	0,135	3,05	0,880	0,670
	-	0,99	0,130	2,95	0,770	0,560
- 16	-	1,23	-	2,10	0,650	0,480
	-	1,07	-	2,00	0,540	0,395
- 6	-	1,25	0,150	1,70	0,475	0,350
	-	1,32	0,135	1,70	0,450	0,320
- 2	-	1,22	0,130	1,43	0,400	0,285
	-	1,24	0,130	1,44	0,385	0,290
+ 3	-	1,07	0,115	1,25	0,370	0,210
	-	1,10	0,135	1,52	0,410	0,285

( ) Les résultats entre parenthèses sont en réalité rapportés aux poids secs. La teneur en huile de la pulpe et de la graine étant faible pour ces prélèvements, ces résultats sont très voisins de ceux qui seraient rapportés aux poids secs deshuilés.

Tableau F_6 ((suite et fin)

Evolution de quelques constituants minéraux des fruits d'un des régimes de l'arbre 17.37 436 rapportés aux poids secs deshuilés de la graine.

Temps en jours avant ou après maturité.	En grammes pour 100 grammes de graine sèche deshuilée.					
	Cendres	N	P	K	Ca	Mg
- 120	(11,7)	-	(0,285)	(7,20)	(2,30)	(1,600)
	(23,4)	-	(0,280)	(7,40)	(3,10)	(1,500)
- 105	(27,6)	-	(0,250)	(7,00)	(2,60)	(0,760)
	(26,2)	-	(0,215)	(6,55)	(2,40)	(0,670)
- 89	(21,5)	-	(0,510)	(4,95)	(1,18)	(0,590)
	(20,3)	-	(0,430)	(5,00)	(1,00)	(0,495)
- 74	-	2,70	0,335	3,10	-	-
	-	2,90	0,415	3,90	-	-
- 57	-	2,65	0,200	1,05	0,360	0,440
	-	2,90	0,275	1,35	0,420	0,505
- 42	-	2,15	0,220	0,600	0,200	0,275
	-	2,00	0,230	0,615	0,180	0,275
- 27	-	2,20	0,125	0,760	0,195	0,275
	-	2,40	0,135	0,710	0,210	0,275
- 16	-	2,15	0,135	0,745	0,205	0,270
	-	1,90	0,130	0,715	0,175	0,250
- 6	-	2,05	-	0,790	0,155	0,255
	-	2,25	-	0,730	0,195	0,275
- 2	-	2,30	0,135	0,765	0,180	0,290
	-	2,10	0,130	0,695	0,155	0,260
+ 3	-	2,15	0,150	0,790	0,185	0,265
	-	2,05	0,145	0,765	0,180	0,270

( ) Les résultats entre parenthèses sont en réalité rapportés aux poids secs. La teneur en huile de la pulpe et de la graine étant faible pour ces prélèvements, ces résultats sont très voisins de ceux qui seraient rapportés aux poids secs deshuilés.

Tableau F_7

Evolution de quelques constituants minéraux du fruit d'un des régimes de l'arbre 17.37 436 rapportés à l'eau de chacun des composants du fruit.

Jours avant ou après maturité	En grammes pour 1.000 grammes d'eau de la pulpe				
	Cendres	P	K	Ca	Mg
- 120	14,5 14,5	0,310 0,310	2,95 3,05	1,45 1,50	0,860 0,910
- 105	15,5 15,0	0,290 0,290	3,50 3,55	1,50 1,45	0,910 0,900
- 89	17,3 17,6	0,260 0,260	4,55 4,15	1,65 1,60	1,075 1,090
- 74	-	0,200 0,190	4,70 4,60	1,40 1,35	1,100 1,020
- 57	-	0,170 0,160	4,90 5,00	1,30 1,35	1,100 1,080
- 42	-	0,165 0,160	4,60 4,35	1,35 1,15	1,090 0,990
- 27	-	0,195 0,190	4,30 4,30	1,30 1,10	0,970 0,825
- 16	-	- -	3,70 4,30	1,20 1,15	0,840 0,840
- 6	-	0,340 0,370	4,80 4,65	1,35 1,25	0,980 0,875
- 2	-	0,435 0,400	4,80 4,45	1,35 1,20	0,955 0,900
+ 3	-	0,430 0,430	4,70 4,90	1,40 1,30	0,795 0,910

Tableau F_7 (suite)

Jours avant ou après maturité	En grammes pour 1.000 grammes d'eau de la coque				
	Cendres	P	K	Ca	Mg
- 120	18,0 17,0	0,340 0,320	5,70 5,55	0,650 0,610	0,420 0,360
- 105	18,0 17,5	0,390 0,410	5,30 5,60	0,415 0,455	0,380 0,400
- 89	21,0 21,0	0,425 0,390	6,40 6,20	0,480 0,520	0,485 0,440
- 74	-	0,395 0,480	5,65 8,15	0,390 0,390	0,525 0,575
- 57	-	0,690 0,610	6,40 5,00	0,440 0,350	0,710 0,655
- 42	-	0,440 0,660	4,00 4,00	0,310 0,335	0,600 0,640
- 27	-	0,580 0,510	3,60 2,95	0,315 0,250	0,710 0,580
- 16	-	0,420 0,480	3,15 3,40	0,310 0,330	0,650 0,725
- 6	-	0,360 0,395	3,15 3,05	0,270 0,275	0,560 0,670
- 2	-	0,405 0,370	3,10 3,10	0,290 0,260	0,590 0,560
+ 3	-	0,420 0,440	3,05 3,70	0,250 0,250	0,500 0,590

Tableau F_7 (suite et fin)

Jours avant ou après maturité	En grammes pour 1.000 grammes d'eau de la graine				
	Cendres	P	K	Ca	Mg
- 120	(2,0) (4,0)	(0,050) (0,035)	(1,30) (1,25)	(0,40) (0,45)	(0,290) (0,215)
- 105	(9,0) (10,0)	(0,080) (0,080)	(2,15) (2,45)	(0,85) (0,90)	(0,240) (0,250)
- 89	(12,0) (17,5)	(0,500) (0,450)	(4,65) (4,75)	(1,10) (0,95)	(0,550) (0,470)
- 74	-	0,400 0,390	3,60 3,65	- -	- -
- 57	-	0,860 0,890	4,50 4,55	1,55 1,35	1,95 1,65
- 42	-	3,200 3,400	8,75 8,60	2,90 2,40	4,00 3,70
- 27	-	1,800 2,550	10,60 13,30	2,80 4,00	3,85 5,20
- 16	-	2,350 2,150	13,10 11,70	3,65 2,85	4,75 4,10
- 6	-	- -	14,60 13,00	2,85 3,50	4,75 4,10
- 2	-	2,200 2,220	12,60 11,70	3,15 2,90	4,70 4,40
+ 3	-	2,460 2,490	12,10 13,25	2,80 3,15	4,05 4,65

( ) Les résultats entre parenthèses sont particulièrement douteux.

Tableaux se rapportant au chapitre III.

G_1 - Résultats moyens par arbre de la "Parcelle 36". Catégorie NORMAUX. pages 54 et 55.

G_2 - Résultats moyens par arbre de la "Parcelle 36". Catégorie CHETIFS. page 56.

G_3 - Résultats moyens par arbre de la "Parcelle 36". Catégorie VIGOUREUX. page 57.

H_1 - Résultats moyens par arbre de l'étude interorigines. Origine YANGAMBI. page 58.

H_2 - Résultats moyens par arbre de l'étude interorigines. Origine POBE. page 59.

H_3 - Résultats moyens par arbre de l'étude interorigines. Origine SOCFIN. page 60.

J_1 - Caractéristiques des échantillons prélevés en vue d'analyses minérales comparatives entre le fruit et la foliole. page 61.

J_2 - Etude comparative de la composition minérale de la pulpe et de la foliole. Résultats rapportés aux poids secs. pages 62 et 63.

J_3 - Etude comparative de la composition minérale de la pulpe et de la foliole. Pourcentage des éléments K, Ca, Mg, rapportés à la somme K + Ca + Mg. Page 64.

J_4 - Etude comparative de la composition minérale de la pulpe et de la foliole. Analyses de la pulpe rapportées aux poids frais et aux poids d'eau. Page 65.

J_5 - Etude comparative de la composition minérale de la pulpe et de la foliole. Autres caractéristiques des arbres étudiés. Page 66.

Tableau G_1

Résultats moyens par arbre de la "Parcelle 36"
Catégorie NORMAUX .

N° de l'arbre	Années 1952 à 1954		Du 15 Novembre 1955 au 15 Novembre 1956							
	Production totale kg.	Nombre de régimes	Production totale kg.	Nombre de régimes	% Pulpe/Fruit	%Eau/Pulpe fraiche Moyenne	σ	σm	% M.G./Pulpe Fraiche calculé	Huile de la pulpe kg.
1	77	7	126,0	6	62,7	44,1	3,15	1,28	38,9	20,0
2	348	24	133,0	7	43,8	44,2	5,58	2,11	38,8	14,6
5	101	6	64,5	3	64,2	39,3	2,29	1,32	43,7	11,5
9	233	10	127,5	8	58,0	49,3	6,54	2,30	33,7	16,2
15	105	5	129,5	5	61,3	42,8	3,74	1,67	40,2	20,6
16	131	7	167,5	9	60,2	67,4	2,24	0,75	15,6	10,3
19	84	5	145,0	6	63,7	46,8	6,18	2,52	36,2	21,8
20	218	7	104,5	4	59,6	44,6	7,00	3,50	38,4	15,5
21	216	16	86,0	4	64,9	36,3	3,50	1,75	46,7	16,8
25	149	10	169,0	10	64,1	36,9	4,23	1,34	46,1	32,7
30	150	12	93,5	4	65,3	39,2	1,60	0,80	43,8	17,3
37	176	15	188,0	9	67,0	40,8	2,46	0,82	42,2	34,9
48	78	5	60,5	2	69,1	43,9	5,08	3,60	39,1	10,4
49	113	9	98,0	6	63,7	36,5	1,30	0,54	46,5	18,8
53	119	8	106,5	5	68,5	51,0	14,10	6,30	32,0	15,0
55	109	6	112,5	4	62,1	36,9	4,27	2,14	46,1	20,8
56	19	2	61,0	4	63,0	38,0	4,92	2,46	45,0	11,0
57	55	8	61,0	3	67,9	36,8	3,52	2,03	46,2	12,2
61	241	17	134,0	6	65,3	35,7	3,70	1,51	47,3	27,0
62	196	9	125,0	7	62,6	32,1	2,15	0,81	50,9	22,6
63	174	15	59,0	5	68,4	36,5	4,53	2,26	46,5	12,0

Tableau G_1 (suite et fin)

Résultats moyens par arbre de la "Parcelle 36"
Catégorie NORMAUX.

N° de l'arbre	Années 1952 à 1954		Du 15 Novembre 1955 au 15 Novembre 1956							
	Production totale kg.	Nombre de régimes	Production totale kg.	Nombre de régimes	% Pulpe/Fruit	%Eau/Pulpe fraiche Moyenne	σ	σm	% M.G./Pulpe Fraiche calculé	Huile de la pulpe kg.
65	127	8	74,0	3	62,7	33,6	2,22	1,28	49,4	14,8
71	166	12	168,0	11	52,1	44,0	5,55	1,67	39,0	22,2
72	172	8	191,5	9	59,5	46,1	4,51	1,50	36,9	27,5
73	134	8	209,5	8	63,0	44,5	6,22	2,20	38,5	33,0
75	162	10	144,5	7	84,2	37,8	3,34	1,26	46,2	35,6
76	29	3	111,0	4	63,8	39,7	5,68	2,84	43,3	19,8
78	201	17	113,5	6	54,1	37,6	2,92	1,19	47,4	18,8
79	281	16	155,5	7	53,2	40,2	3,00	1,13	42,8	23,0
83	140	8	125,5	7	68,6	39,0	1,22	0,46	44,0	24,6
95	148	7	86,0	3	63,9	43,3	7,85	4,53	39,7	14,1
96	150	8	87,0	4	72,0	47,8	5,97	2,98	35,2	14,3
97	129	5	142,0	4	66,7	47,6	5,56	2,78	35,4	21,9
99	230	7	102,5	3	67,7	41,3	2,75	1,59	41,7	18,8
100	186	10	52,5	3	57,6	35,2	3,92	2,26	47,8	9,2
107	235	15	71,5	3	51,4	34,0	2,25	1,30	49,0	11,5
109	278	10	231,5	7	73,6	42,4	2,22	0,84	40,6	45,1
110	138	8	129,5	6	65,6	44,9	8,35	3,40	38,1	21,0
116	89	5	134,5	3	66,9	33,7	3,82	2,20	49,3	28,8
126	140	7	108,0	3	67,6	38,8	3,05	1,76	44,2	20,8

Tableau G_2

Résultats moyens par arbre de la "Parcelle 36" - Catégorie "CHETIFS"

Années 1952 à 1954 — Du 15 Novembre 1955 au 15 Novembre 1956

N° de l'arbre	Production totale kg.	Nombre de régimes	Production totale kg.	Nombre de régimes	% Pulpe / Fruit	%Eau/Pulpe fraîche Moyenne	σ	σm	% M.G./Pulpe Fraîche calculé	Huile de la pulpe kg.
3	127	11	95,0	5	64,7	52,0	4,74	2,12	31,0	12,4
6	64	9	42,5	3	61,1	56,9	4,40	2,54	26,1	4,5
10	233	10	140,0	10	64,0	41,6	3,08	0,97	41,4	24,2
12	126	5	65,0	3	66,1	42,1	3,63	4,98	40,9	11,4
13	78	7	70,0	5	68,5	41,8	6,75	3,02	41,2	12,7
18	115	12	108,0	9	61,0	46,7	6,60	2,20	36,3	15,6
21	89	6	39,0	2	60,8	38,6	0,64	0,45	44,4	6,8
23	83	8	54,0	4	62,1	40,1	2,78	1,39	42,9	9,4
26	49	5	16,5	1	67,5	42,5	-	-	40,5	3,0
29	223	26	100,0	9	48,5	45,2	2,98	0,99	37,8	12,0
34	247	10	176,5	6	57,6	40,5	5,63	2,30	42,5	28,2
36	74	5	82,5	4	66,4	48,9	7,14	3,57	34,1	12,2
38	0	0	33,5	4	63,5	54,0	8,59	4,30	29,0	4,0
39	80	10	63,5	5	64,6	47,8	4,23	1,89	35,2	9,5
40	66	4	47,5	3	66,7	38,0	5,15	2,96	45,0	9,3
41	125	9	36,5	2	60,6	42,6	3,46	2,45	40,4	5,8
45	176	99	35,0	2	62,4	46,0	6,80	4,80	37,0	5,3
47	91	8	64,0	5	64,9	42,3	3,93	1,76	40,7	11,1
51	161	14	98,5	10	60,9	60,1	11,95	3,78	22,9	9,1
58	36	9	30,5	7	59,1	64,3	13,20	5,00	18,7	2,2
59	115	11	60,0	4	67,7	42,5	3,68	1,84	40,5	10,6
60	163	12	107,0	5	69,5	35,9	3,28	1,64	47,1	22,6
66	119	11	30,0	2	70,1	38,4	3,40	2,40	44,6	6,0
68	59	10	17,5	2	61,4	44,1	5,80	4,10	38,9	2,7
80	82	6	20,0	1	66,1	36,3	-	-	46,7	4,0
84	28	5	24,0	3	66,3	42,5	1,60	0,92	40,5	4,2
87	108	10	75,0	5	54,3	49,0	2,59	1,15	34,0	9,1
94	26	4	41,0	4	63,3	60,9	5,36	2,68	22,1	3,8
105	116	6	102,0	5	58,3	49,0	6,51	2,92	34,0	13,2
111	146	7	61,5	3	64,7	56,5	6,04	3,49	26,5	7,0
114	72	66	49,0	3	65,0	68,2	18,60	10,70	14,8	3,2
119	161	9	105,0	5	63,5	47,5	7,48	3,34	36,5	15,4
121	84	9	58,0	4	61,2	51,5	6,95	3,47	31,5	7,3

Tableau G_3

Résultats moyens par arbre de la parcelle 36 – Catégorie "VIGOUREUX"

N° de l'arbre	Années 1952 à 1954		Du 15 Novembre 1955 au 15 Novembre 1956							
	Production totale kg.	Nombre de régimes	Production totale kg.	Nombre de régimes	% Pulpe Fruit	%Eau/Pulpe fraîche Moyenne	σ	σm	% M.G./Pulpe fraîche calculé	Huile de la pulpe kg.
7	166	5	41,5	1	67,0	34,6	–	–	48,4	8,8
14	219	8	120,0	4	68,8	37,8	2,82	1,41	45,2	24,3
22	271	17	134,0	7	82,5	35,6	1,42	0,54	47,4	34,0
28	236	7	188,5	7	66,6	38,2	3,94	1,49	44,8	36,4
31	251	11	108,0	4	57,1	38,8	1,68	0,97	44,2	17,8
32	41	2	130,0	4	66,3	40,8	3,98	1,99	42,2	23,7
35	164	15	156,0	7	53,5	41,8	3,13	1,18	41,2	22,4
43	170	11	142,0	6	53,6	39,4	5,00	2,05	43,6	21,4
44	174	6	121,0	5	48,2	38,0	3,79	1,69	45,0	17,0
54	200	7	149,0	4	65,6	36,7	2,95	1,48	46,3	29,4
8	260	11	147,0	5	50,4	39,0	5,10	2,28	44,0	24,4
88	115	6	106,5	3	67,2	46,5	7,90	4,57	36,5	17,0
92	192	7	152,0	4	46,9	37,5	2,77	1,39	45,5	21,0
98	146	8	68,5	4	55,8	38,1	4,50	2,25	44,9	11,1
101	173	5	121,5	3	63,7	32,3	1,45	0,84	50,7	25,3
106	247	13	170,0	7	52,7	41,2	6,92	2,61	41,8	~~41,8~~ 24,3
125	266	11	176,5	7	63,3	41,9	5,40	2,04	41,1	29,8

Tableau H_1

Résultats moyens par arbre de
l'étude interorigines ORIGINE "YANGAMBI"

Croisement N°	Arbre N°	Production en kg de régimes				%Eau/Pulpe fraiche			% Pulpe/Fruit	% Fruits normaux/régime
		3 mois avant estimée	Pendant analyses mesurée	3 mois après estimée	Totale	Moyenne	σ	σ m		
65	5-3	0	39	0	39	35,1	3,36	1,37	59,0	68,8
	9-5	16	32	24	72	48,3	7,35	3,68	65,5	64,9
	9-9	27	44	9	80	36,6	2,76	1,23	84,3	62,7
	17-1	35	61	16	112	31,2	0,90	0,45	79,4	84,0
	17-4	0	72	39	111	44,0	2,64	1,18	46,9	69,0
	17-5	40	45	8	93	33,5	2,11	0,86	72,8	63,2
	17-8	0	48	16	64	34,0	1,96	0,89	51,7	62,8
68	1-1	45	60	3	108	34,3	5,19	2,32	75,5	59,5
	1-2	0	87	0	87	34,0	3,91	1,48	71,4	53,9
	1-3	22	71	0	93	33,6	2,22	0,99	63,5	52,8
	1-5	0	73	16	89	32,6	3,00	1,50	72,9	59,6
	1-6	14	62	0	76	28,7	1,69	0,85	56,1	60,5
	10-2	20	113	32	155	32,7	1,43	0,64	78,2	57,3
	10-4	22	68	11	91	29,2	1,85	0,83	69,5	47,1
70	7-3	12	50	28	90	38,0	4,08	1,67	80,8	44,5
	7-4	24	51	0	75	37,3	3,67	1,64	76,6	61,9
	7-5	52	38	0	90	36,3	2,39	0,98	77,1	40,5
	7-7	42	72	8	122	34,0	2,70	1,21	81,7	53,2
	7-8	80	42	0	122	38,6	1,58	0,70	84,9	52,9
	7-10	56	85	28	169	41,6	2,92	1,30	82,6	66,1
	7-11	16	58	16	90	39,6	1,21	0,54	82,0	50,3
71	8-4	28	80	36	144	31,1	0,82	0,41	76,8	64,1
	8-8	0	81	0	81	32,6	1,57	0,90	79,9	65,3
	8-9	30	60	0	90	35,8	1,12	0,65	79,6	52,4
	8-10	36	62	8	106	33,4	4,48	2,00	61,9	62,2
	8-11	0	96	0	96	37,7	6,14	2,32	55,0	56,6
	18-5	0	55	28	83	41,0	2,60	1,06	56,0	56,3
	18-6	10	51	20	81	30,1	3,34	1,49	78,1	64,2
73	6-3	0	79	20	99	36,5	5,89	2,40	71,4	65,1
	6-10	12	97	24	133	36,8	2,02	0,90	77,6	60,8
	24-3	45	53	3	101	38,4	3,32	1,25	76,9	54,9
	24-4	12	139	0	151	43,4	3,34	1,37	75,9	61,5
	24-5	55	76	0	131	39,3	3,08	1,54	78,4	60,0
	24-8	92	36	0	108	40,3	4,45	2,57	82,0	78,5
	24-9	0	59	10	69	33,8	2,94	1,20	79,0	55,1

Tableau H 2

Résultats moyens par arbre de l'étude interorigines

ORIGINE "POBE"

Croisement N°	Arbre N°	Production en kg de régimes: 3 mois avant estimée	pendant analyses mesurée	3 mois aprés estimée	Totale	%eau/Pulpe fraiche: Moyenne	σ	σm	% pulpe fruit	% Fruits normaux régime
1	436 39-1	40	63	30	133	46,9	4,82	1,98	39,8	62,0
	39-2	40	71	70	181	44,0	3,64	1,63	32,4	60,5
	39-3	40	41	16	97	38,7	2,91	1,30	54,3	58,7
	39-13	50	45	5	100	38,2	4,24	1,60	54,7	59,6
	39-16	42	30	12	84	41,5	2,94	1,32	56,9	54,0
	39-17	32	41	20	93	39,8	7,20	2,72	59,5	56,7
	39-21	44	57	30	131	36,6	1,71	0,77	59,0	51,7
2	436 36-6	78	38	0	116	35,2	3,32	1,36	67,0	38,4
	36-11	0	57	35	92	33,1	3,20	1,43	90,3	50,1
	36-15	14	29	28	71	32,3	1,39	0,62	58,6	54,9
	36-19	45	57	55	157	35,3	2,33	0,95	70,9	49,6
	36-21	36	40	30	106	35,9	1,19	0,53	64,7	57,3
	36-23	28	38	8	74	38,0	1,15	0,51	54,7	62,3
	36-26	66	19	59	137	36,4	1,77	1,25	38,6	54,5
68	427 9-3	16	66	24	106	37,1	1,73	0,77	53,7	51,3
	9-13	28	78	25	131	35,7	2,69	1,20	60,1	55,8
	9-21	0	68	24	92	39,5	0,90	0,40	51,4	50,0
	9-23	30	56	16	102	34,9	1,75	0,78	57,2	59,1
	9-24	6	82	36	124	44,9	1,83	0,82	36,1	54,8
	9-26	35	56	15	106	38,7	4,75	1,94	52,4	49,6
	14-4	35	41	0	76	42,5	6,65	3,32	43,5	56,8
	14-9	22	53	27	102	40,6	2,86	1,28	59,8	53,1
	14-10	20	49	42	111	37,4	2,50	1,11	58,1	57,7
	14-14	27	54	9	91	41,4	3,96	1,77	51,5	51,6
	14-20	20	57	42	119	42,1	4,61	2,06	58,1	54,0
	14-21	20	38	25	83	41,7	2,12	0,94	50,1	43,9
	14-24	0	64	14	78	36,9	3,00	1,34	53,3	40,7
69	427 10-9	51	59	32	142	34,2	2,62	1,07	40,2	57,5
	10-10	35	50	9	94	33,6	1,35	0,60	60,1	53,9
	10-12	42	50	32	124	36,1	1,24	0,55	52,6	62,6
	10-13	49	61	24	134	31,3	1,61	0,72	60,3	58,2
	10-19	0	72	40	112	37,0	4,07	1,82	51,8	58,3
	10-23	36	37	24	97	36,2	2,17	0,97	58,2	44,3
	10-25	21	75	28	124	37,0	3,74	1,53	54,5	54,8

Tableau H_3

Résultats moyens par arbre de l'étude interorigines

ORIGINE "SOCFIN"

Croisement N°	Arbre N°	Production en kg de régimes				%Eau/Pulpe fraiche			% Pulpe/fruit	% Fruits normaux/Régime
		3 mois avant estimée	Pendant analyses mesurée	3 mois après estimée	Totale	Moyenne	σ	σ_m		
1365	436 15-5	26	98	40	164	48,5	5,91	2,42	54,9	49,0
	15-13	0	124	44	169	49,3	6,38	2,61	47,0	63,3
	15-14	0	110	15	125	42,4	3,10	1,55	54,1	60,9
	34-1	50	101	24	175	44,7	1,67	0,75	53,1	56,0
	34-3	0	88	56	144	43,0	5,53	2,08	50,8	39,6
	34-25	70	48	0	118	42,0	4,90	2,45	55,1	55,2
	34-26	0	91	20	111	44,6	7,00	2,80	54,0	67,4
1372	436 14-4	30	80	22	132	43,4	6,75	2,76	51,5	58,2
	14-6	72	36	36	144	52,2	2,06	1,45	64,4	62,1
	14-8	16	103	25	144	42,1	2,00	0,90	59,0	60,7
	14-9	14	101	50	165	38,9	3,10	1,55	57,8	58,8
	33-2	0	76	0	76	40,0	3,42	1,40	57,1	56,6
	33-14	0	63	13	76	40,5	1,08	0,62	55,1	67,5
	33-15	39	73	33	145	44,3	5,32	2,66	51,0	58,3
	33-19	54	62	0	116	38,5	1,35	0,60	57,5	60,9
	33-26	88	50	0	138	43,3	7,15	3,20	52,8	56,0
1405	436 17-2	96	80	9	185	32,3	2,68	1,34	63,8	61,0
	17-4	101	88	0	190	41,4	4,90	3,45	57,2	66,0
	17-6	0	110	30	140	38,9	0,29	0,15	68,0	65,5
	17-8	0	119	42	151	37,0	1,06	0,43	46,1	62,9
	17-10	0	143	30	173	40,2	1,95	0,87	69,0	55,4
	17-11	0	93	15	108	41,0	1,68	0,84	49,9	60,0
	17-12	48	114	60	222	36,3	2,90	1,18	67,2	65,0
	17-17	18	57	20	95	30,9	0,71	0,50	72,5	43,5
	17-18	28	112	0	140	36,0	2,54	1,04	57,8	59,7
1449	436 37-3	0	178	39	217	40,1	3,76	1,42	57,6	65,0
	37-9	8	47	0	55	32,1	2,26	1,18	64,5	66,2
	37-10	36	117	15	168	34,8	5,21	2,34	63,6	60,8
	37-14	61	56	5	102	37-9	1,59	0,71	59,9	63,7
	37-15	84	72	26	182	35-6	1,30	0,58	63,5	60,2
	37-24	39	59	15	113	34-1	2,51	1,45	67,8	51,9
	37-25	56	42	0	98	32-7	2,40	1,07	58,9	60,6
	37-26	50	74	24	148	31-4	0,75	0,44	65,6	59,9

Tableau J_1

Caractéristiques des échantillons prélevés en vue d'analyses minérales comparatives entre le fruit et la foliole.

N° arbi- - traire	Arbre analysé Origine.	Numéro		Date du prélèvement pour L'analyse des fruits	L'analyse foliaire
1	YANGAMBI	GP3	1-6	28.5.56 (*)	8.6.56
2	"	"	7-3	28.5.56 (*)	"
3	"	"	10-2	31.5.56 (*)	"
4	"	"	10-4	6.6.56 (*)	"
5	"	"	7-7	15.6.56	13.7.56
6	"	"	9-9	22.6.56	"
7	"	"	17-8	22.6.56	"
8	"	"	6-10	5.7.56	"
9	"	"	7-4	5.7.56	"
10	"	"	24-4	9.7.56	"
11	POBE	427	14-9	30.5.56 (*)	8.6.56
12	"	436	36-15	30.5.56 (*)	"
13	"	427	14-4	4.6.56 (*)	"
14	"	"	9-13	11.6.56	"
15	"	"	14-24	11.6.56	29.6.56
16	"	"	9-23	13.6.56	"
17	"	"	10-13	13.6.56	"
18	"	"	14-14	13.6.56	"
19	"	436	39-13	13.6.56	"
20	"	"	36-26	22.6.56	"
21	SOCFIN	436	34-26	31.5.56 (*)	8.6.56
22	"	"	37-3	7.6.56 (*)	29.6.56
23	"	"	17-12	11.6.56 (*)	"
24	"	"	37-26	11.6.56 (*)	"
25	"	"	17-18	15.6.56 (*)	"
26	"	"	33-2	15.6.56	"
27	"	"	15-5	21.6.56	"
28	"	"	37-9	21.6.56	"
29	"	"	34-3	22.6.56	"
30	"	"	14-8	26.6.56	"

(*) Analyse complète sur 2 échantillons pour ces prélèvements.

Tableau J_2

Etude comparative de la composition minérale de la pulpe de la fiole. Résultats rapportés aux poids secs.

N° arbitraire	En % de la pulpe sèche et deshuilée.					
	Cendres	N	P	K	Ca	Mg
1	3,80	1,45	0,125	0,680	0,235	0,185
2	7,65	1,45	0,165	0,835	0,510	0,475
3	5,85	1,39	0,139	0,740	0,290	0,472
4	5,35	1,80	0,157	0,730	0,450	0,288
5	6,30	1,56	0,127	0,660	0,265	0,335
6	5,75	1,27	0,126	0,975	0,385	0,308
7	4,70	1,36	0,154	0,880	0,240	0,286
8	5,90	1,66	0,158	0,990	0,450	0,377
9	7,60	1,55	0,152	0,860	0,350	0,366
10	5,90	1,63	0,140	0,910	0,350	0,410
Moyenne	5,88	1,515	0,144	0,826	0,353	0,350
11	7,20	1,10	0,140	0,580	0,360	0,316
12	7,35	1,30	0,170	0,775	0,320	0,340
13	6,45	1,25	0,150	0,595	0,430	0,592
14	5,80	1,19	0,117	0,625	0,255	0,398
15	6,10	1,55	0,138	0,740	0,360	0,367
16	6,85	1,15	0,126	0,515	0,240	0,412
17	7,20	1,08	0,141	0,500	0,280	0,374
18	8,00	1,04	0,121	0,630	0,480	0,322
19	8,65	1,30	0,153	0,570	0,430	0,564
20	7,30	1,10	0,156	0,650	0,440	0,429
Moyenne	7,09	1,205	0,141	0,618	0,359	0,411
21	7,90	1,34	0,119	1,498	0,590	0,468
22	6,25	1,30	0,132	1,110	0,560	0,332
23	6,15	1,32	0,112	1,050	0,355	0,315
24	5,05	1,26	0,115	0,890	0,405	0,244
25	5,65	1,46	0,135	1,150	0,435	0,333
26	5,50	1,32	0,118	1,200	0,360	0,294
27	7,50	1,34	0,132	1,530	0,465	0,475
28	4,80	1,27	0,129	1,100	0,265	0,270
29	6,80	1,52	0,143	1,490	0,380	0,372
30	6,35	1,31	0,115	1,200	0,410	0,354
Moyenne	6,20	1,345	0,124	1,220	0,422	0,346

Tableau J_2 (suite et fin)

En % de la foliole sèche										
Feuille de rang N°9					Feuille de rang N°17					N° arbitraire
N	P	K	Ca	Mg	N	P	K	Ca	Mg	
2,42	0,167	0,811	0,754	0,459	2,27	0,150	0,582	0,919	0,423	1
2,61	0,145	0,860	0,630	0,454	2,27	0,140	0,609	0,757	0,492	2
2,19	0,140	1,180	0,690	0,445	2,33	0,146	0,666	0,962	0,444	3
2,50	0,160	0,863	0,798	0,459	2,52	0,162	0,784	0,856	0,448	4
2,80	0,158	0,806	0,753	0,532	2,48	0,149	0,604	0,856	0,597	5
2,65	0,148	0,675	0,663	0,439	2,93	0,186	0,651	0,805	0,465	6
2,40	0,162	0,829	0,670	0,374	2,49	0,151	0,698	0,776	0,417	7
2,28	0,138	0,520	0,826	0,405	2,86	0,184	0,565	0,857	0,388	8
2,34	0,151	0,812	0,873	0,369	2,18	0,141	0,575	1,190	0,352.	9
3,01	0,184	0,580	0,860	0,410	2,46	0,183	0,542	0,930	0,379	10
2,52	0,155	0,794	0,752	0,435	2,48	0,159	0,628	0,891	0,440	Moyenne
2,54	0,156	1,140	0,568	0,394	2,46	0,140	0,820	0,745	-	11
2,73	0,152	1,610	0,550	0,385	2,78	0,148	0,945	0,686	0,385	12
2,53	0,157	0,889	0,740	0,534	2,43	0,149	0,902	0,685	0,430	13
2,42	0,150	1,080	0,589	0,458	2,10	0,126	0,695	0,695	0,401	14
2,32	0,127	1,220	0,559	0,323	2,17	0,119	0,775	0,857	0,345	15
2,45	0,155	0,719	0,628	0,483	2,44	0,153	0,613	0,809	0,490	16
2,61	0,163	1,100	0,557	0,399	2,50	0,156	0,881	0,641	0,392	17
2,40	0,163	1,020	0,855	0,443	2,21	0,138	0,687	0,970	0,383	18
3,06	0,183	1,170	0,690	0,383	2,84	0,175	1,070	0,875	0,333	19
2,74	0,162	1,270	0,561	0,362	2,74	0,163	0,909	0,751	0,378	20
2,58	0,157	1,122	0,630	0,416	2,47	0,147	0,830	0,771	0,393	Moyenne
2,69	0,155	0,845	0,677	0,337	2,25	0,134	0,657	0,821	0,263	21
2,56	0,154	1,120	0,571	0,298	2,41	0,138	0,940	0,644	0,242	22
2,55	0,149	1,150	0,771	0,259	2,28	0,147	0,812	1,030	0,272	23
2,56	0,157	0,940	0,692	0,288	2,37	0,139	0,903	0,706	0,209	24
2,70	0,163	0,889	0,690	0,305	2,37	0,149	0,759	0,855	0,259	25
2,76	0,164	0,933	0,589	0,280	2,47	0,152	0,767	0,696	0,226	26
2,66	0,166	1,070	0,679	0,304	2,32	0,140	0,976	0,764	0,270	27
2,61	0,165	0,888	0,738	0,337	2,48	0,151	0,965	0,753	0,269	28
2,94	0,173	0,840	0,480	0,308	2,62	0,154	0,609	0,612	0,274	29
2,58	0,150	0,818	0,840	0,283	2,34	0,138	0,649	0,980	0,265	30
2,66	0,1595	0,949	0,673	0,300	2,39	0,144	0,804	0,786	0,255	Moyenne

Tableau J_3

Etude comparative de la composition minérale de la pulpe et de la foliole - Pourcentages des éléments K,Ca,Mg, rapportés à la somme K+Ca+Mg.

N° arbitraire	Analyse de la pulpe sèche déshuilée			Analyse des folioles Feuille de rang N°9			Feuille de rang N°17		
	% K	% Ca	% Mg	% K	% Ca	% Mg	% K	% Ca	% Mg
1	61,8	21,4	16,8	40,1	37,3	22,7	30,2	47,8	22,0
2	45,9	28,0	26,1	44,2	32,4	23,4	32,8	40,7	26,5
3	49,3	19,3	31,4	51,0	29,8	19,2	32,1	46,4	21,4
4	49,7	30,7	19,6	40,7	37,6	21,7	37,5	41,0	21,5
5	52,4	21,0	26,6	38,5	36,0	25,5	29,4	41,6	29,0
6	58,5	23,1	18,5	38,0	37,3	24,7	33,9	41,9	24,2
7	62,6	17,1	20,3	44,3	35,8	20,0	36,9	41,0	22,1
8	54,5	24,8	20,7	29,7	47,2	23,1	31,2	47,3	21,4
9	54,6	22,2	23,2	39,5	42,5	18,0	27,2	56,2	16,6
10	54,5	21,0	24,6	31,4	46,5	22,1	29,3	50,2	20,5
Moyenne	54,4	22,9	22,8	39,7	38,2	22,0	32,0	45,4	22,5
11	46,2	28,7	25,2	54,2	27,0	18,7	-	-	-
12	54,0	22,3	23,7	63,3	21,6	15,1	46,9	34,0	19,1
13	36,8	26,6	36,6	41,1	34,2	24,7	44,7	34,0	21,3
14	48,9	20,0	31,1	50,8	27,7	21,5	38,8	38,8	22,4
15	50,4	24,5	25,0	58,0	26,6	15,4	39,2	43,4	17,5
16	44,1	20,6	35,3	39,0	34,3	26,4	32,1	42,4	25,6
17	43,3	24,3	32,4	53,5	27,1	19,4	46,0	33,4	20,5
18	44,0	33,5	22,5	44,0	36,9	19,1	33,7	47,5	18,8
19	36,0	27,5	36,1	52,2	30,8	17,1	47,0	38,4	14,6
20	42,8	29,0	28,2	57,9	25,6	16,5	44,6	36,8	18,5
Moyenne	44,7	25,7	29,6	51,4	29,2	19,4	41,4	38,7	19,8
21	58,3	23,2	18,4	45,5	36,4	18,1	37,7	47,2	15,1
22	55,4	28,0	16,6	56,3	28,7	15,0	51,5	35,3	13,3
23	61,0	20,6	18,3	52,8	35,4	11,9	38,4	48,7	12,9
24	57,8	26,3	15,9	49,0	36,0	15,0	49,7	38,8	11,5
25	60,0	22,7	17,4	47,2	36,6	16,2	40,5	45,6	13,9
26	64,7	19,4	15,9	51,8	32,7	15,5	45,4	41,2	13,4
27	61,9	18,8	19,2	52,1	33,1	14,8	48,6	38,0	13,4
28	67,3	16,2	16,5	45,2	37,6	17,2	48,6	37,9	13,5
29	66,5	16,9	16,6	51,6	29,5	18,9	40,7	40,9	18,3
30	61,0	20,9	18,0	42,1	43,3	14,6	34,3	51,7	14,0
Moyenne	61,4	21,3	17,3	49,4	34,9	15,7	43,5	42,5	13,9

Tableau J_4

Etude comparative de la composition minérale de la pulpe et de la foliole - Analyses de la pulpe rapportées aux poids frais et aux poids d'eau.

N° arbi-raire	En grammes pour 1000 grammes de pulpe fraiche						En grammes pour 1000 grammes d'eau				
	Cendres	N	P	K	Ca	Mg	N	P	K	Ca	Mg
1	6,2	2,36	0,202	1,11	0,385	0,297	8,85	0,75	4,15	1,45	1,10
2	12,4	2,33	0,268	1,35	0,825	0,765	5,12	0,58	2,98	1,80	1,70
3	8,6	2,06	0,205	1,09	0,430	0,700	6,42	0,63	3,40	1,30	2,15
4	8,2	2,75	0,244	1,11	0,685	0,440	10,30	0,91	4,15	2,55	1,65
5	9,8	2,53	0,198	1,03	0,415	0,523	7,48	0,59	3,05	1,20	1,55
6	10,4	2,32	0,229	1,77	0,700	0,560	6,43	0,63	4,90	1,90	1,55
7	8,9	2,56	0,291	1,66	0,440	0,541	7,70	0,85	4,91	1,20	1,60
8	9,0	2,54	0,252	1,52	0,690	0,577	7,31	0,72	4,37	1,95	1,65
9	12,3	2,51	0,246	1,39	0,565	0,592	6,29	0,62	3,48	1,40	1,48
10	8,5	2,34	0,202	1,31	0,500	0,591	5,70	0,49	3,18	1,20	1,44
enne	9,43	2,43	0,234	1,33	0,563	0,559	7,16	0,677	3,86	1,595	1,585
11	14,8	2,26	0,288	1,19	0,730	0,650	5,50	0,70	2,85	1,80	1,60
12	11,6	2,06	0,269	1,22	0,500	0,540	6,47	0,825	3,90	1,60	1,70
13	12,3	2,38	0,286	1,10	0,815	1,130	5,03	0,60	2,40	1,70	2,40
14	11,2	2,31	0,220	1,21	0,495	0,772	6,67	0,63	3,50	1,40	2,20
15	11,0	2,79	0,248	1,33	0,645	0,666	7,03	0,70	3,80	1,80	1,90
16	13,3	2,21	0,242	0,98	0,455	0,790	6,27	0,68	2,80	1,30	2,20
17	15,4	2,33	0,301	1,07	0,605	0,800	6,85	0,88	3,10	1,80	2,30
18	16,0	2,08	0,242	1,26	0,960	0,644	5,45	0,63	3,30	2,50	1,70
19	19,7	2,98	0,360	1,31	0,980	1,290	7,22	0,85	3,20	2,40	3,10
20	14,8	2,22	0,315	1,32	0,880	0,865	5,03	0,71	3,00	2,00	1,95
enne	14,0	2,36	0,277	1,20	0,706	0,815	6,15	0,720	3,08	1,830	2,10
21	11,7	2,00	0,192	2,20	0,875	0,695	3,78	0,36	4,15	1,30	1,31
22	10,7	2,20	0,217	1,92	0,960	0,570	5,75	0,57	5,00	1,50	1,49
23	10,8	2,31	0,196	1,83	0,615	0,550	6,16	0,52	4,90	1,45	1,46
24	8,9	2,23	0,203	1,57	0,720	0,430	7,15	0,65	5,00	1,40	1,38
25	8,6	2,22	0,205	1,75	0,650	0,507	6,30	0,58	5,00	1,45	1,44
26	10,5	2,52	0,225	2,29	0,685	0,562	6,97	0,62	6,35	1,55	1,55
27	11,1	1,99	0,196	2,27	0,685	0,704	3,86	0,39	4,50	1,40	1,41
28	8,8	2,32	0,162	2,36	0,485	0,494	6,80	0,47	6,90	1,45	1,45
29	10,2	2,26	0,213	2,22	0,565	0,554	5,30	0,50	5,20	1,30	1,30
30	12,1	2,50	0,219	2,29	0,730	0,675	6,04	0,53	5,50	1,65	1,65
enne	10,3	2,255	0,203	2,05	0,697	0,574	5,81	0,511	5,25	1,445	1,444

Tableau J_5

Etude comparative de la composition minérale de la pulpe
et de la foliole
Autres caractéristiques des arbres
étudiés.

N° arbitraire	Production estimée sur 10 mois en kg.	Production mesurée pendant les analyses kg.	% Eau / pulpe fraiche mesuré des échantillons analysés	% Eau / pulpe fraiche mesuré moyenne des fruits de l'arbre	% M.G. / pulpe fraiche mesuré par extraction au Soxhlet sur les échantillons	% M.G. / pulpe fraiche estimé moyenne d'après les % d'eau.
1	76	62	26,7	28,7	57,0	54,45
2	90	50	45,4	38,0	38,2	46,05
3	165	113	32,1	32,7	52,8	50,45
4	101	68	26,7	29,2	57,8	53,95
5	122	72	33,8	34,0	50,0	50,05
6	80	44	36,1	36,6	45,4	44,85
7	63	48	33,2	34,0	47,1	47,45
8	133	97	34,8	36,8	49,8	47,70
9	75	51	39,9	37,3	43,8	46,75
10	151	139	41,1	43,4	[illegible],7	41,10
Moyenne	105,6	74,5	35,00	35,00	48,55	48,30
11	102	53	41,1	40,6	37,8	39,50
12	71	29	31,8	32,3	52,3	49,05
13	76	41	47,4	39,5	3[illegible],9	40,60
14	131	78	34,6	35,7	45,7	44,40
15	78	64	35,3	36,9	46,9	43,20
16	102	56	35,3	34,9	45,4	45,20
17	134	61	34,0	31,3	44,6	49,70
18	89	54	38,2	41,4	41,5	38,70
19	100	45	41,3	38,2	35,3	40,90
20	137	19	44,1	36,4	34,8	44,95
Moyenne	98,7	50,0	38,30	36,70	41,80	43,60
21	111	91	53,0	44,6	31,8	39,40
22	217	178	38,0	40,1	43,9	42,90
23	222	114	37,5	36,3	43,7	45,70
24	148	74	31,2	31,4	50,9	50,60
25	140	112	35,2	36,0	49,2	46,00
26	76	76	36,1	40,0	45,4	42,00
27	164	98	50,2	48,5	35,3	35,50
28	55	47	34,1	32,1	48,3	49,90
29	144	103	42,6	42,1	42,0	41,00
30	144	86	41,3	42,1	38,7	39,90
Moyenne	142,0	77,0	39,95	39,30	43,95	43,30